GENERAL FIRE

Catalogo generale 2007

INDICE CATEGORIE

Premessa al catalogo

I prodotti sono soggetti a variazioni per migliorie anche senza preavviso, le immagini anno il solo scopo di raffigurare il prodotto, l'utilizzo ed eventuali di tali immagini deve essere autorizzato per scritto. Per quanto concerne l'appropriato utilizzo di tutti i prodotti, ed in modo particolare dei dispositivi di protezione individuale è necessario consultare le relative schede tecniche. La nostra società non potrà essere incolpata per scelte non corrette od utilizzo non conforme all'uso previsto.

ESTRATTO Decreto Legge 3 aprile 2006, n. 152 RIFIUTI

Smaltimento estintori e prodotti estinguenti

Qui di seguito riportiamo un estratto del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

- Oneri di smaltimento a carico del produttore e dei successivi detentori, che debbono consegnare i rifiuti a (*) soggetti autorizzati, con le seguenti priorità:
- autosmaltimento;
- conferimento a terzi autorizzati;
- conferimento a servizio pubblico previa convenzione;
- utilizzo del trasporto ferroviario per rifiuti pericolosi per distanze superiori a 350 Km e quantità eccedenti le 25 t;
- esportazione.

(*) PRIMA DELLA CONSEGNA DEVE ESSERE RICHIESTA COPIA DELL'AUTORIZZAZIONE. (da trattenere)

Responsabilità dei produttori/detentori

- Il detentore esclude la propria responsabilità in caso di:
- conferimento al servizio pubblico;
- ricezione della quarta copia del formulario entro 3 mesi o, scaduti i quali, comunicazione alla Provincia (6 mesi per spedizione transfrontaliera e comunicazione a Regione);
- per il conferimento ad operazioni di raggruppamento (D13) ricondizionamento (D14) e deposito preliminare (D15), **oltre la quarta copia del formulario, ricezione anche del certificato di avvenuto smaltimento rilasciato dal titolare dell'impianto che effettua le operazioni da D1 a D12 (modalità definite con apposito decreto).**

Formulario

Il formulario di identificazione come da D.M. 145/1998 deve accompagnare i rifiuti durante il trasporto

- Vidimazione presso Agenzie Entrate o CCIAA;
- È' escluso dall'obbligo il trasporto di rifiuti urbani da parte del gestore del servizio pubblico e di rifiuti non pericolosi effettuati dal produttore in modo occasionale e saltuario e che non eccedano i 30 Kg o litri.
- Non è necessario per la tratta nazionale relativa ai trasporti transfrontalieri;
- Non si applica alle fattispecie del D.Lgs 99/1992 sullo smaltimento dei fanghi in agricoltura;
- Sosta tecnica: non rientra nelle attività di stoccaggio a determinate condizioni;
- Il formulario sostituisce il modello F degli oli.

Sanzioni principali (6)

- Non utilizzo del formulario nel trasporto o questo riporti dati incompleti o inesatti:
- Sanzione amministrativa da 1.600 a 9.300 €
- reclusione fino a 2 anni in caso di trasporto di rifiuti pericolosi;
- Certificato di analisi con false indicazione della natura, composizione, caratteristiche chimico - fisiche dei rifiuti o falso certificato durante il trasporto:
- **Reclusione fino a 2 anni.**

NOTA: Per quanto riguarda gli estintori pieni
(*) PRIMA DELLA CONSEGNA DEVE ESSERE RICHIESTA COPIA DELL'AUTORIZZAZIONE. (da trattenere) nelle bolle di conferimento si deve segnare:

1)Il numero dei pezzi;
2) Il prodotto contenuto es:(polvere, schiuma, halon, ecc.);
3) I kg totali contenuti.

Se trattasi di materiali speciali polvere o schiuma va semplicemente indicato il:

1) Il tipo di imballo;
2) Numero dei colli;
3) Quantità totali in kg.

Oltre la quarta copia del formulario da ricevere entro 3 mesi, ricezione anche del certificato di avvenuto smaltimento rilasciato dal titolare dell'impianto che effettua le operazioni da D1 a D12 (modalità definite con apposito decreto).

Prestare particolare attenzione in quanto vi sono sanzioni penali a 2 anni di reclusione per il minimo errore.

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Normative principali in vigore

Commercializziamo estintori della a.b.s. s.r.l. la prima azienda in Italia ad omologare tutta la gamma di estintori EN3

Il **D.M. del 07/01/2005** è stato pubblicato sulla **Gazzetta Ufficiale n. 28 del 4 febbraio**: Norme tecniche e procedurali per la classificazione ed omologazione di estintori portatili di incendio.
Il Decreto Ministeriale introduce la norma tecnica **UNI EN 3/7:2005** concernente gli estintori portatili di incendio, ritenuta necessaria al recepimento di norme europee per la caratterizzazione tecnica e la classificazione degli estintori portatili di incendio ai fini della prevenzione incendi.
Pertanto, come riportato **all'art.11** norme transitorie **punto 1** la commercializzazione di estintori portatili d'incendio, approvati di tipo ai sensi del decreto del Ministro dell'Interno del 20 dicembre 1982, e' consentita fino alla scadenza dell'approvazione stessa e comunque per un periodo non superiore a **diciotto mesi** dalla data di entrata in vigore del decreto, o sia fino al 07/02/2007.
Punto 2: gli estintori portatili d'incendio, approvati di tipo ai sensi del decreto del Ministro dell'Interno del 20 dicembre 1982, potranno essere utilizzati per **diciotto anni**, decorrenti dalla data di produzione punzonata su ciascun esemplare prodotto.
Riassumendo il tutto e per essere più chiari
a) Tutti gli estintori omologati secondo Il D.M. 20 dicembre 1982 (abrogato dal DM 7/1/2005) potevano essere prodotti e venduti fino al **07/02/2007**;
b) Tutti gli estintori omologati secondo Il D.M. 20/12/1982 dovranno essere dismessi **dopo 18 anni** dalla data di produzione punzonata sul serbatoio;
c) Sono abrogati tutti i Decreti Ministeriali relativi agli estintori portatili (D.M. 82 e successivi) emanati prima del presente Decreto Ministeriale (es. approvazione, proroghe, commercializzazione, ecc.) Gli **estintori carrellati** restano disciplinati dal DM 6/3/92.
d) L'art.9 introduce criteri di prelievo di campioni presso produttori e commercianti per il controllo di qualità in corrispondenza al prototipo. Le aziende produttrici hanno dovuto adeguarsi provvedendo a eseguire nuove difficili e costose omologazioni.
A.B.S. srl promuove ed auspica l'attuazione dei controlli sul mercato

ALTRE NORME ATTUALMENTE IN VIGORE

D.P.R. del 27/04/1955
Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro
art 33 Difesa contro gli incendi - art 34 Divieti - Mezzi di estinzione - obbligo della manutenzione almeno una volta ogni sei mesi - art 35 L'acqua non deve essere usata per lo spegnimento di incendi ....omissis **(*)** a meno che non si tratti di acqua nebulizzata, le altre sostanze conduttrici non devono essere usate in prossimità di conduttori, macchine e apparecchi elettrici sotto tensione.

D.M. del 6/03/1992 - UNI 9492
Norme tecniche e procedurali, per la classificazione della capacità estinguente e per l'omologazione degli estintori carrellati d'incendio.

UNI 9994 del marzo 1992 - Rev 1 novembre 2003
Norme d'uso sulla manutenzione periodica degli estintori.

D.Lgs. 626 del 19/09/1994
Attuazione delle direttive 89/391 CEE, 89/654 CEE, 89/655 CEE, 89/656 CEE, 90/269 CEE, 90/270 CEE, 90/394 CEE, 90/679 CEE, riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

D.Lgs 493 del 17/08/1996
Attuazione della direttiva 92/58CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro.

D.M. N° 64 del 10/03/1998
Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro.

D.M. del 16/10/1998
Periodicità delle verifiche e revisioni di bombole, tubi, fusti a pressione, incastellatura di bombole e recipienti criogenici.

D.M. del 19/04/2001
Progettazione, costruzione e verifiche di approvazione e revisione delle bombole in acciaio senza saldatura di capacità compresa tra 0,5 e 5 litri.

D.Lgs. 93 del 25/02/2000
Attuazione della direttiva 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione.

D.M. del 21/10/2002
Abrogazione art 2 e 3 DM 12/11/1990...Commercializzazione

Estratto norma UNI 9994 revisione novembre 2003 sulla manutenzione degli estintori.

La norma prescrive i criteri per effettuare la sorveglianza, il controllo, la revisione e il collaudo degli estintori, ai fini di garantirne l'efficienza operativa.

FASI DELLA MANUTENZIONE
Sorveglianza: Consiste in una misura di prevenzione atta a controllare l'estintore nella posizione in cui è collocato.
Controllo: Consiste in una misura di prevenzione atta a verificare, con frequenza almeno semestrale, l'efficienza dell'estintore.
Revisione: Consiste in una misura di prevenzione, di frequenza almeno pari a quella indicata nel prospetto qui di seguito riportato, atta a verificare, e rendere perfettamente efficiente l'estintore, tramite l'effettuazione degli accertamenti riportati nella norma.
Collaudo: Consiste nella prova idraulica del recipiente.

Tipo di estintore	sostituzione carica mesi	Collaudo anni
polvere	36	12 /CE - 6/no CE
acqua o schiuma	18	12 /CE - 6/no CE
CO2	60	10 CE e non CE
idrocarburi alogenati	72	12 /CE - 6/ no CE

Note importanti Dopo annose discussioni l'interpretazione nostra e anche di molti altri su alcune frequenti domande:
Alla scadenza i gas alogenati e la CO2 non devono essere smaltiti ma recuperati e riutilizzati perchè **NON** subiscono alterazioni chimico fisiche nel tempo. Lo smaltimento reale già di per sè poco eseguito è un danno economico ed ecologico. **La** sostituzione della carica degli estintori a polvere e schiuma rispettivamente a 36 mesi e 18 mesi va fatta a partire dalla data di riempimento del fabbricante punzonata sull'etichetta (lotto di produzione) e non dalla data di fabbricazione dei serbatoi o delle bombole; infatti il serbatoio può essere stato prodotto e riempito a distanza di qualche mese senza perciò avere subito alcuno stress meccanico, e la carica è nuova e fresca.
La manutenzione dei mezzi antincendio va effettuata in un periodo non inferiore a 5 e non superiore a 6 mesi. Ciò significa che la manutenzione non necessariamente va fatta entro 180 giorni dalla precendente, una manutenzione effettuata ad esempio il 1 marzo oppure il 30 marzo può essere effettuta entro il 30 settembre pur rispettando in pieno la norma UNI 9994. **Il manutentore, colui che firma il cartellino, è responsabile penalmente se non utilizza ricambi originali o non esegue realmente la revisione ed il collaudo.**
L'unica prova valida ai fini legislativi è la data apportata sul registro di manutenzione delle attrezzature antincendio, unitamente alla fattura.
Le case fabbricanti garantiscono minimo 5 anni. A.b.s. garantisce che le polveri TOTAL o FUREX correttamente caricate e conservate non subiscono alterazioni chimico-fisiche per oltre 20 anni. Non miscelare tra loro polveri diverse !!

Informazioni tecniche sulle classi di fuoco

Classe A: fuochi di materiali solidi, generalmente di natura organica come, la carta, il legno, la gomma e la plastica, la cui combustione avviene con formazione di braci.

Classe B: fuochi di liquidi infiammabili, quali la benzina e gli oli, o da solidi liquefattibili.

Classe C: fuochi di gas infiammabili. GPL, acetilene e metano, propano, ecc.

Classe D: fuochi di metalli ovvero di sostanze chimiche combustibili in presenza di aria, reattive in presenza di acqua o schiuma, quali sodio, alluminio, fosforo, potassio e magnesio.

Questo pittogramma non è una classe di fuoco. Va obbligatoriamente riportata sull'etichetta di istruzione solo su estintori che non hanno superato la prova dielettrica a 35.000 V.

Classe F: fuochi provocati da grassi ed oli, generalmente presenti nelle cappe e condotte di aspirazione nelle cucine, ristoranti, ecc.

CLASSE DI FUOCO / TIPO ESTINGUENTE		A Legno Carta Plastica	B Liquidi infiammabili	C Gas infiammabili	D Metalli leggeri	Apparecchiature elettriche	F Olii da cucina e grassi vegetali
ACQUA		SI	NO	NO	NO	* SI	NO
SCHIUMA	Idrico + additivo Sealfire®	SI	SI	NO	NO	* SI	**SI
POLVERE	ABC Fostato ammonio	SI	SI	(!) SI	*** SI con polvere speciale	SI	con Sealfire® F NO
POLVERE	BC Bicarbonato potassio	NO	SI	(!) SI		SI	NO
BIOSSIDO DI CARBONIO		/ / Limitato	SI	(!) SI	NO	SI	NO
ALOGENATI Foxer S® HFC §		/ /	SI	(!) SI	NO	SI	NO

NOTE
- * Con ugello spray speciale
- ** Schiuma solfato di potassio
- *** Polveri speciali al cloro e boro
- § limitato uso all'esterno
- / / buono su fuochi iniziali entro 1-2 minuti senza presenza di brace
- (!) dopo lo spegnimento chiudere subito la valvola intercettazione del gas per evitare rischi di esplosioni.

Gli estintori idrici Sealfire® It 2/3/6/9 utilizzano acqua nebulizzata e possono essere utilizzati su apparecchiature in tensione fino a 1.000 volt ad 1 metro di distanza (norma EN3).

Prova di spegnimento 233B con estintore Sealfire®

Inizio scarica. Vasca 233 B diam. 3 metri con eptano norme EN3. **Un calore terrificante!**

E' l'estintore più semplice da usare.

5"

Dopo soli 10'' le fiamme sono già abbattute dall'effetto sigillante

Dopo 15'' l'effetto sigillante è completo. Non è possibile la riaccensione!

Scelta e numero di estintori da installare nei luoghi di lavoro

La scelta degli estintori portatili deve essere determinata in funzione della classe di incendio e del livello di rischio del luogo di lavoro (D.M. 10 Marzo 1998).
Il numero e la capacità estinguente degli estintori portatili deve rispondere ai valori indicati nella tabella, per quanto attiene gli incendi di classe A e B ed ai criteri di seguito elencati.
- Il numero dei piani (non meno di un estintore a piano);
- La superficie in pianta;
- Lo specifico pericolo di incendio (classe di incendio);
- La distanza che una persona deve percorrere per utilizzare un estintore (non superiore a 30 metri).

Classi	Superficie protetta da un estintore		
Tipo di rischio	basso	medio	elevato
13 A - 89 B	100 m^2	-	-
21 A - 113 B	150 m^2	100 m^2	-
34 A - 144 B	200 m^2	150 m^2	100 m^2
55 A - 233 B	250 m^2	200 m^2	200 m^2

Un nostro consiglio: a parità di classe scegliere sempre un estintore di capacità superiore con materie prime di qualità. Solo un operatore professionista può raggiungere alte prestazioni e non sempre.....!!
Ricordate: un estintore da 12 kg ne vale almeno 3 da 6 kg.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Estintori a polvere omologati EN3-7 D.M. 07/01/2005

Imballo scatole cartone, da 12 pezzi per kg 1 e 4 pezzi per kg 2 con supporto auto, da 3 a 12 kg scatola singola con supporto a parete.

Dry Powder

13111
Kg 1
8A 34B C

13123
Kg 2
13A 89B C

13131
Kg 3
21A 144B C

13142
Kg 4
27A 183B C

13162
Kg 6
34A 233B C

13160
Kg 6
43A 233B C

13169
Kg 6
55A 233B C

Codice	Carica Kg	Classe A / BC	Ø Serb. mm	Altezza mm	Pieno Kg~	Getto mt ~	Tempo scarica
13111	1	**8 - 34**	85	335	2	4	7”
13123	2	**13 - 89**	110	370	3.3	4	12”
13131	3	**21 - 144**	130	425	5.1	5	16”
13142	4	**27- 183**	140	485	6.8	6	16”
13162	6	**34 - 233**	160	530	9.7	7	18”
13160	6	**43- 233**	160	530	10.1	7	17”
13169	6	**55- 233**	160	570	10.1	7	17”

La polvere estinguente più usata è a base di **Mono Ammonio Fosfato** (MAP Mono Ammonium Phosphate), trattata in particelle finissime di 20 - 50 micron, in percentuale di **MAP** del 40% e le migliori al 90%. Contiene adittivi ai siliconi, per renderla scorrevole ed idrorepellente. Polveri speciali a base di bicarbonato di potassio (Purple K), potassio allofanato (Monnex), e per metalli note come Classe **“ D”**

Lati positivi: è molto efficace, non è tossica per umani ed animali.

Lati negativi: Sporca molto, difficile da rimuovere, richiede del training onde evitare che il getto violento sposti il materiale che brucia allargando l'ncendio, scarsa visibilità durante la scarica, se non rimossa subito può creare corrosione.

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Estintori a polvere omologati EN3-7 D.M. 07/01/2005

TOTAL GERMANY

13192
Kg 9
55A 233B C

13172
Kg 12
55A 233B C

13167
Kg 6
34A 233B C

13173
Kg 12
55A 233B C

13193
Kg 9
233B C

13168
Kg 6
233B C

POLVERE Purple K

Bicarbonato di potassio
La migliore per posizionamento all'esterno. Ottima resistenza ai raggi solari

POLVERE MONNEX

Polvere Croda
MONNEX.
Speciale per raffinerie, aeroporti, depositi di liquidi infiammabili.
PER PROFESSIONISTI !

Esitntori con la Monnex vanno preferibilmente installati all'interno o protetti con cassetta

ESTINTORI CON BOMBOLINA INTERNA CO2

Per grandi rischi industriali, quali raffinerie, depositi di carburanti, centrali termoelettriche, etc.
Rispetto agli estintori pressurizzati offrono vari vantaggi:

1. Tappo di carico ampio diam M74x2.
2. La polvere rimossa dalla bombolina CO2 è più fluida.
3. Perfetta ispezione della polvere durante la manutenzione.

Polvere potenziata per liquidi infiammabili, classe BC Purple K al bicarbonato di potassio o Monnex.

20040
Tappo M74x2 per bombolina interna 3/8"

Codice	Carica Kg	Classe A / BC	Ø Serb. mm	Altezza mm	Pieno Kg	Getto mt ~	Tempo scarica
13192	9	55 - 233	190	600	14	7	17"
13172	12	55 - 233	190	660	17.5	7	18"
POLVERE Modelli con bombolina interna							
13167	6 Total	34 - 233	160	560	10.7	7	18"
13173	12 Total	55 - 233	190	660	18.5	7	19"
13168	6 Purple K	233	160	560	10.7	7	18"
13193	9 MONNEX	233	190	660	16	7	19"

Estintori idrici + additivo SEALFIRE® EN3-7 D.M. 07/01/2005

1

Sono i più diffusi in Gran Bretagna, Francia, U.S.A. ben uno su due.
Base idirca, miscela per il 97% acqua ed il 3% un additivo concentrato, il SEALFIRE®.
Efficaci contro incendi di legna, tessuti, carta ed efficacissimi per incendi di liquidi infiammabili. L'ugello speciale a getto pulsante fraziona la miscela estinguente in piccole gocce distanti l'una dall'altra, rendendo il getto non conduttore di elettricità.

E' stato omologato secondo le norme europee EN3 a **35.000** volt, e in tutti i paesi europei, come per la polvere o CO2 è utilizzabile su quadri elettrici fino a 1.000 volt ad 1 metro di distanza. **SEALFIRE®** forma un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegne rapidamente ed impedisce la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dell'aria. Il serbatoio è internamente plastificato a caldo per resistere alla corrosione.

Uffici, alberghi, ospedali, aeroporti, scuole, industrie, supermercati, autorimesse.

13320 lt 2 8A 55B

13331 lt 3 13A 144B

13362 lt 6 27A 233B

13392 lt 9 34A 233B

Garanzia corrosione 10 anni

L'additivo viene anche chiamato A.F.F.F. Acqueous Film Forming Foam.
E' il prodotto più indicato per uffici, alberghi, musei, archivi, industrie, negozi, laboratori, casa, garages, sostituto ecologico dell'halon 1211.
Sealfire ha superato la prova dielettrica a 35.000 Volt richiesta dalle norme

Codice	Carica Lt	Classe A / B	Ø Serb. mm	Altezza mm	Pieno Kg	Getto mt ~	Tempo scarica
13320	2	8A - 55B	110	405	3.75	3	12"
13331	3	13A - 144B	130	425	5.2	4	16"
13362	6	27A - 233B	160	570	10.3	5	30"
13392	9	34A - 233B	190	660	14.3	5	38"
13393	9 Acqua	34A	190	660	14.3	5	38"

Prova di spegnimento 233B con estintore Sealfire®

5 secondi

Norme EN3-7, 60 sec di preaccensione, poi inizio della scarica .
Vasca 233 B diam 3 mt.
Lt 155 di eptano.
Un calore terrificante!
E' l'estintore più semplice da usare.

10 secondi

Dopo soli 10" le fiamme sono già abbattute dall'effetto sigillante

15 secondi

Dopo 15" l'effetto sigillante è completo.
Non è possibile la riaccensione!
Semplicemente:
STRAORDINARIO!

Utilizzo su quadro in tensione senza rischi

Prova su un quadro elettrico in tensione a 380 Volt, ad 1 mt di distanza; nessun problema di scossa elettrica

ORA ANCHE IN ITALIA OMOLOGATI PER UTILIZZO SU INCENDI SU CORRENTE ELETTRICA FINO A 1000 VOLT

Quadro elettrico per prove estintori idrici

Quadro elettrico per prove dimostrative e addestramento.
Utilizzando gli estintori SEALFIRE permette di eseguire l'addestramento presso i clienti o nei corsi di formazione secondo la 626/94 senza alcun pericolo per gli operatori.

98070

Con interruttore salvavita, lampade di segnalazione, completo di cavi di alimentazione.

Cavo di alimentazione di collegamento a rete 220 - 230 V.

Cavo di alimentazione di collegamento a rete 380 - 400 V.

GENERAL FIRE

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Estintore idrico LIFEWATER EN3-7 D.M. 07/01/2005

L' acqua finemente polverizzata non conduce corrente elettrica, può quindi essere utilzzata in ogni ambiente dove necessita una protezione di incendi di **classe A**, cioè tessuti, carta, legno, paglia, etc.

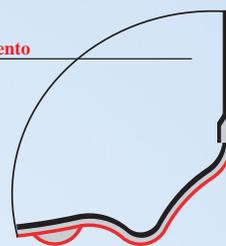
Tutti gli estintori idrici e Sealfire sono protetti da uno strato interno di PLASCOAT contro la corrosione e garantiti 10 anni.
A richiesta serbatoi in acciaio INOX.

DIELETTRICO
Ricarica solo con acqua ! !
NESSUNA SCHIUMA

LIFEWATER

PULITO
L'acqua si rimuove facilmente

13393
lt 9 34A

Versione antigelo -20°C

Indicato in scuole, uffici, supermercati, aeroporti, negozi, ristoranti, alberghi.

Garantiti 10 anni contro la corrosione.

A richiesta in acciao INOX.

Protezione cucine e ristoranti

IDONEO ANCHE SE UTILIZZATO IN PRESENZA DI ENERGIA ELETTRICA FINO A 1.000 VOLT.

Nei condotti di aspirazione, sui filtri e sugli aspiratori delle cappe delle cucine si depositano con continuità fumi e grassi molto pericolosi, ed una piccola scintilla causata dagli aspiratori o risucchiata dal piano cottura scatena un fuoco immediato e irraggiungibile dai normali estintori oltretutto inutili contro l'incendio di grassi depositati nei condotti. Frequenti sono gli incendi di oli per frittura per autoaccensione al raggiungimento di alte temperature.

L'estinguente utilizzato in questo estintore è il prodotto specializzato per l'uso nelle cucine. Esso è a base liquida, raffredda velocemente, penetra nel grasso depositato sulle condotte di aspirazione e forma uno strato di schiuma resistente al calore che impedisce la combustione.
Si rimuove facilmente lavando con acqua.

E' il prodotto usato da tutti i grandi network di fast food ed alberghi.
Nei paesi anglosassoni è obbligatorio in tutte le cucine di ristoranti ed alberghi e grandi comunità.

Sealfire® F ha una stabilità fisico chimica di 10 anni. Nelle grandi pentole di olio per fritture si svluppano facilmente incendi, lo schiumogeno Sealfire® F spegne rapidamente formando uno spessore di schiuma resistente allle alte temperature.

La lancia speciale con tubo flessibile e parte terminale rigida permette all'operatore di stare a distanza di sicurezza dagli schizzi di oli durante lo spegnimento.

L'utilizzo di altri estinguenti è del tutto inefficace e addirittura pericoloso se si usa acqua, che a contatto con olio bollente viene proiettata a distanza causando forti ustioni alla pelle.
E' impensabile usare estintori a polvere in una cucina, o anidride carbonica che non ha efficacia in questi casi.

13365
lt 6
13A 113B

OMOLOGATO MINISTERO DELL' INTERNO DM 7/1/2005

Codice	Carica lt	Classe A / B	Ø Serb. mm~	Altezza mm~	Pieno Kg~	Getto mt ~	Tempo scarica
13365	6	13A - 113B	160	570	10.5	5	45"

Estintori omologati a CO2 EN 3-7 D.M. 07/01/2005

1

Gli estintori a CO2 sono conosciuti anche come **anidride carbonica,** o **biossido di carbonio (**altra denominazione del gas**).**
Filetto cilindrico **M25x2** che ha il grande vantaggio nello smontaggio di non danneggiare il filetto della bombola. **CE PED 97/23**.
Ricollaudo ogni **10 anni** secondo D. M. del **19/04/2001.**
Il cono erogatore a tromboncino con l'impugnatura in plastica (per kg 5) garantisce il massimo isolamento della mano dal raccordo metallico in ottone della manichetta che, a contatto con la pelle, ne provoca pericolose ustioni da ghiaccio secco e fornisce prestazioni superiori ai coni erogatori corti tradizionali, ed un getto più lungo e direzionato.
Sono idonei anche per incendi di **classe A**, purchè nelle fasi iniziali ed in assenza di brace per spegnere carta, tessuti, legna, ed anche per incendi di gas infiammabil di **classe C**, sebbene sia più indicato e consigliabile chiudere la valvola di erogazione del gas per la cessazione della combustione.
La norma **EN 3.7** ha eliminato la prova di spegnimento **in classe C** considerata inutile, vista la riconosciuta efficacia, consigliando di chiudere la valvola del gas.

Bombola in acciaio CrMo4

Le bombole sono in acciaio di alta qualità al cromo molibdeno di peso leggerissime o in alluminio.

Disponibile amagnetico per risonanza magnetica in ospedali e centri diagnostici.

Bombola alluminio

Cono snodato, con isolamento termico. ALTA EFFICACIA

Bombola in acciaio CrMo4

Bombola in acciaio CrMo4

Bombola alluminio

La versione amagnetica è necessaria in ospedali, laboratori, ove il metallo può influenzare le apparecchiature come la TAC o risonanza magnetica.

Bombola alluminio

Codice	Carica kg	Classe B	Ø Bomb. mm	Altezza mm	Pieno Kg	Getto mt ~	Tempo scarica
13221	2	34 B	105	560	6.5	3	8”
13222	2	34 B	111	535	5	3	8”
13223	2	70 B	105	560	6.5	3	8”
13251	5	113 B	136	735	14	3.5	12”
13252	5	113 B	152	720	12	3.5	12”

Cono a tromboncino, alta produzione di neve, maniglia isolata protegge dal calore, dal ghiaccio secco e da scariche elettrostatiche .

Valvola filetto cilindrico M25x2 con O-ring = montaggio facile

GENERAL FIRE
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Estintori a gas ecologico, omologati EN 3-7 D.M. 07/01/2005

FOXER®

FOXER S® è un gas estinguente ecologico, pulito, non lascia nessun residuo dopo lo spegnimento dell'incendio, e non conduce elettricità.
E' **indispensabile** per la protezione di apparecchiature elettroniche, centri elaborazione dati, **computers**, centraline elettroniche, quadri elettrici..
Trova impiego anche in luoghi pubblici, alberghi, **negozi**, aeroporti, supermercati, biblioteche, ospedali, musei, scuole, ecc.
Gli estintori a polvere sporcano molto, non permettono visibilità durante la scarica e per questo possono causare panico e molti danni per la difficile pulizia.
FOXER S® è eccellente per **visibilità totale** per tutto il tempo di scarica. Ottimo per usi all'interno, sufficiente se usato all'esterno.

VANTAGGI

- **Non lascia residui.**
- **Ecologico e sicuro per le persone.**
- **Non danneggia i computers.**
- **Non provoca shock termici su circuiti stampati.**
- **Ricarica per travaso senza necessità di pompe.**
- **L'uso di FOXER non ha limitazioni di legge o ambientali.**
- **Foxer contiene HFC 227, eptafluoropropano, conosciuto come FM200® e HFC 134, prodotti ammessi secondo standards internazionali NFPA ed EPA.**
- **Foxer è OTTIMO per fuochi iniziali di classe A, carta, tessuti legna plastica, ecc..**
- **La norma non prevede esecuzione di prove in classe A**

Ozone friendly!

ODP = O

13420
2 Kg

13461
6 Kg

UFFICI
NEGOZI
COMPUTERS

Pressione di esercizio..: 14 bar a 20°C
Pressione di collaudo serbatoio conforme 97/23/CE..................: 26 bar
Pressione di scoppio serbatoio ....: >55 bar
Temperatura di lavoro.. : -30°C +60°C

Codice	Carica kg	Classe B	Ø Serb. mm	Altezza mm	Pieno Kg	Getto mt ~	Tempo scarica
13420	2	**70 B**	130	425	4.1	5	14”
13461	6	**113 B**	160	530	9.7	5	24”

Carrellati a polvere pressurizzati omologati D.M. 06/03/92 UNI 9492

A pressione permanente, con manometro di controllo

Il serbatoio è separato dalla struttura portante.
Questo accorgimento, richiesto dalla normativa UNI 9492, evita che sul corpo del serbatoio siano effettuate saldature manuali dell'assale e della maniglia di traino, e ciò garantisce una maggiore sicurezza e qualità.
Il telaio del carrello è in tubolare piegato a freddo in un solo pezzo.
Il serbatoio viene prodotto e singolarmente collaudato idraulicamente secondo la normativa europea PED 97/23, poi trattato con sabbiatura a fondo e verniciatura a forno con polvere epossidica poliuretanica ad alta resistenza. Questo trattamento garantisce la massima protezione da urti, corrosione e scolorimento dovuto ai raggi ultravioletti.
Maneggevole e bilanciato per una facile e rapida movimentazione sul luogo dell'incendio.
La polvere tedesca utilizzata è esclusivamente di primaria qualità, a base di fosfato e solfato di ammonio e non è tossica per persone ed animali.

Valvola di intercettazione in ottone a leva con apertura rapida, cono diffusore con impugnatura, manichetta da 4 mt per kg 30-50 e 5 mt per il kg 100. Di facile maneggevolezza e trasporto, ben bilanciati, costituiscono un potente mezzo di spegnimento per incendi che non possono essere controllati da un estintore portatile.
Il serbatoio contiene la polvere e azoto compresso (o aria deumidificata), perciò si dice anche a pressione permanente o pressurizzato.
Il getto controllato dalla valvola a rotazione è dimensionato soffice e lungo tramite lo speciale cono ergonomico.

Polvere tedesca di grande qualità EN 615/95

CE

Serbatoio in acciaio inox a richiesta

12123
30 Kg

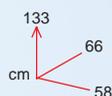
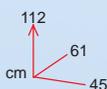
cm 111 × 58 × 41

12152
100 Kg

cm 133 × 66 × 58

12135
50 Kg

cm 112 × 61 × 45

3/4"f

21038 x 50 kg
21039 x 100 kg

66030

Cono erogatore con intercettazione a rotazione

Pressione di esercizio....: 14 bar a 20°C
Pressione di collaudo serbatoio conforme 97/23/CE....: 26 bar
Pressione di scoppio serbatoio....: >55 bar
Temperatura di lavoro....: -20°C +60°C

Cod Kg	Carica	Classi di Fuoco	Ø Serb. mm	Tubo mt	Peso Kg	Getto mt ~	Tempo scarica
12123	30	A-B1-C	245	3	52	8	37"
12135	50	A-B1-C	300	4	80	12	41"
12152	100	A-B1-C	360	5	145	13	56"

A richiesta disponibili con serbatoio in acciaio inox

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Carrellati a polvere bombola azoto omologati D.M. 06/03/92 UNI 9492

A pressione ausiliaria, con bombola di azoto esterna

I carrellati con bombola di azoto esterna sono detti anche a pressione ausiliaria, perchè la polvere è contenuta nel serbatoio a normale pressione atmosferica. Solo al momento dell'uso la bombola di azoto viene azionata ed il gas ad alta pressione, circa 150 bar, entra violentemente nel serbatoio e pressurizza lo stesso in soli 3 secondi. I vantaggi rispetto ad un serbatoio pressurizzato sono molteplici: durante la manutenzione semestrale la polvere può essere ispezionata facilmente dal tappo da 100 mm, la polvere viene violentemente smossa dalla pressione ausiliaria al momento dell'uso rendendola più fluida e scorrevole. Al contrario un carrellato a pressione permanente se fermo per mesi e con una manutenzione non appropriata può causare una scarica della polvere non uniforme, o con getto intermittente, a causa della tendenza ad impaccamento della polvere dovuta al peso specifico.
I modelli con riduttore di pressione garantiscono una pressione di scarica più omogenea ed un getto costante, ma il tempo di pressurizzazione è molto più lungo. Le bombole di azoto sono da litri 3 sul 50 kg e da lt 7,5 sul kg 100 e sono marcate CE.
Trova uso in ambienti più professionali ove è richiesta una manutenzione frequente.

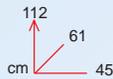
Ampia valvola di sicurezza con particolari in acciaio inox.
Il grande tappo di caricamento da 100 mm permette un facile caricamento e svuotamento.
Il pescante della polvere, corto con uscita dal basso, evita l'intasamento.
Il tipo da kg 100 ha un serbatoio da 150 litri con una enorme camera di pressurizzazione, il pescante di pressurizzazione è in acciaio rinforzato collaudato a 300 bar, dotato di una speciale valvola di chiusura per impedire che vi possa entrare la polvere prima e dopo la pressurizzazione. Il pescante è estraibile e ispezionabile.
Sul kg 100, tappo inferiore da 2" per ispezione della polvere sul fondo.

Codice	Carica Kg	Classe di Fuoco	Ø Serb. mm	Tubo mt	Peso Kg	Getto mt ~	Tempo scarica
12136	50	A-B1-C	300	4	85	11	38"
12137	50	A-B1-C	300	4	108	11	38"
12153	100	A-B1-C	450	5	140	13	56"
12154	100	A-B1-C	450	5	190	13	56"

kg 50 polvere, bombola azoto 3 litri diretta a 165 bar.

Pressurizzazione immediata in 3"

12136
50 Kg

112 / 61 / 45 cm

kg 50 polvere, bombola azoto 7,5 litri e riduttore
Tappo UNI 100.

Getto e pressione costante fino alla fine scarica

12137
50 Kg

112 / 64 / 57 cm

Mitra 1"

kg 100 polvere, bombola azoto diretta 7,5 litri.
Pressurizzazione immediata in 5"

Mitra 1"

12153
100 Kg

144 / 91 / 66 cm

kg 100 polvere, bombola azoto 14 litri e riduttore.
Getto e pressione costante fino alla fine scarica

12154
100 Kg

144 / 91 / 66 cm

Mitra 1"

PRINCIPALI RICAMBI

Cono
21038 x 50 kg
21039 x 100 kg

66030
valvola 3/4"

21623 50 kg, 12136, 3,7 mt
21640 50 kg, 12137, 3,7 mt
21641 100 kg, 12153 - 12154, 4,7 mt

3/4" fg
3/4" m snodato

20099
Mitra 1" in lega leggera, portata 2 kg/sec

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Carrellati a schiuma omologati D.M. 06/03/92 UNI 9492

Questi carrellati rappresentano un mezzo antincendio indispensabile ove si trovano grandi quantità di materiale quale legno, carta, tessuti e liquidi infiammabili, in zone industriali e grandi magazzini.
La schiuma galleggia formando una pellicola autosigillante sul liquido, protegge dall'azione del calore evitando riaccensioni.
Su carta, legno e tessuti, gomma, immondizia, esercita un grande potere raffreddante.
E' un mezzo di grandissima efficacia, e di facile utilizzo.
La schiuma SEALFIRE®, rispetto agli estintori a polvere, ha il vantaggio di una scarica lunga e la visibilità totale durante il getto.
La schiuma è soffice, aderisce anche su pareti verticali, ha un grande potere raffreddante.
Si rimuove facilmente in quanto la base è il 97% di acqua e 3% di SEALFIRE® concentrato, esso stesso a base di acqua.
A differenza della polvere non sporca ed essendo a base di acqua si rimuove facilmente.
L'effetto sigillante impedisce le riaccensioni.
ECOLOGICO: BIODEGRADABILE AL 99.8%
UNA CAPACITA' DI SPEGNIMENTO VERAMENTE POTENTE, FACILITA' D'USO, VISIBILITA' TOTALE DURANTE LA SCARICA.

Potentissimi! Classe A B4

Un estintore Sealfire® da 6 lt spegne un fuoco classe 233B di 7m², un carrello da 50 lt 10 volte tanto!

Ben bilanciati, costituiscono un potente mezzo di spegnimento per incendi che non possono essere controllati da un estintore portatile.
Il getto è dimensionato soffice e lungo tramite la lancia erogatrice.
I carrellati con bombola di azoto esterna sono detti anche a pressione ausiliaria, perchè la schiuma è contenuta nel serbatoio a normale pressione atmosferica, solo al momento dell'uso la bombola di azoto viene azionata ed il gas ad alta pressione, circa 150 bar, entra violentemente nel serbatoio e pressurizza lo stesso in soli 3 secondi.
I vantaggi rispetto ad un serbatoio pressurizzato sono molteplici, ad esempio durante la manutenzione semestrale la schiuma può essere ispezionata facilmente dal tappo da 100 mm.
Le bombole di azoto sono marcate CE.
Trova uso in ambienti professionali ove è richiesta una manutenzione frequente. Ampia valvola di sicurezza con particolari in acciaio inox.
Il grande tappo di caricamento da 100 mm permette un facile caricamento ed un'ispezione periodica.

Codice	Carica Lt	Classe di fuoco	Ø Serb. mm~	Tubo mt~	Peso Kg~	Getto mt ~	Tempo scarica
12343	50	A - B4	315	3.7	85	12	41"
12344	100	A - B4	400	5	160	13	50"
12345	150	A - B4	450	6	230	13	75"

A pressione permanente, con manometro

Serbatoio acciaio inox

12343
50 lt

112 / 61 / 45 cm

A pressione ausiliaria, con bombola di azoto

12344
100 lt

134 / 66 / 58 cm

12345
150 lt

serbatoio inox a richiesta

145 / 72 / 92 cm

Principali ricambi

Lancia schiuma

3/4"m

21006 LT 50
21007 LT 100
21100 LT 150

66030
Valvola 3/4" ff a rotazione

3/4"f

3/4"f 3/4"m

21622 Lt 50 Tubo mt 4
20655 Tubo x 100 lt
20009 Tubo x 150 lt

Lo snodo girevole 3/4"maschio evita l'attorcigliamento quando si srotola la manichetta.

Ricariche Sealfire Super

SEALFIRE S è un liquido superconcentrato fornito pronto da miscelare con acqua. Viene fornito in contenitori sigillati da:

21093 lt 1,5 per il 50 lt (lt 48,5 acqua)
21093_1 lt 3 per il 100 lt (lt 97 acqua)
21093_2 lt 4,5 per il 150 lt (lt 145,5 acqua)
21139 Contenitore da 5 litri
33395 Fustino da 25 litri

50/100/150 lt

5 lt

25 lt

La soluzione a base d'acqua è biodegradabile al 99,8 %, facilmente rimuovibile. Efficacissimo su liquidi infiammabili e su incendi di materiali solidi, ideale per grandi magazzini e depositi.

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

G E N E R A L F I R E

Carrellati a CO_2 omologati D.M. 06/03/92 - UNI 9492

Sono caratterizzati dall'estrema facilità di trasporto e dal minimo ingombro, doti queste che ne consentono l'impiego anche in ambienti con ristretto spazio transitabile.
Ideali per essere utilizzati nell'ambito industriale su apparecchi elettrici in tensione. Vengono utilizzati per estinguere incendi di liquidi infiammabili, benzina, oli, vernici, alcool, quadri elettrici, motori a scoppio, ecc., ove necessita un estinguente che non deve lasciare nessuna traccia di sporco. Il principio di estinzione è il soffocamento, con sostituzione dell'ossigeno necessario per la combustione con gas inerte, abbattimento della fiamma con la forza del getto, raffreddamento per trasformazione rapida delle gocce di CO_2 in pressione a -78 °C in neve di ghiaccio secco. L'erogazione del biossido di carbonio avviene tramite un cono dielettrico dotato di ugello gasificatore e valvola di intercettazione.
Il gas CO_2 non è tossico, ma asfissiante, pertanto evitare di respirarlo e dopo la scarica allontanarsi sempre dal focolare.
Non sporca e non lascia residui.

12212 kg 18

K20

Particolare protezione della valvola

12222 kg 27

K30

12223 kg 54 Versione standard

K60

Versione speciale per aeroporti, schermo solare, gancio traino, ruote con cuscinetti a rulli.

12223 M kg 54

K60M

Cod.	Carica Kg	Classe di fuoco	Bomb Ø mm~	H mm inclinato~	Peso Kg~	Tempo scarica	Getto mt ~
12212	18	B2-C	203	1100	70	22”	4
12222	27	B2-C	227	1140	90	30”	4
12223	54	B1-C	2x227	1300	183	68”	4

Manichette per CO_2

21015 Gruppo intercettazione

21631 kg 20 L=2450 mm
21632 kg 30 L=3450 mm
21642 kg 60 L=4485 mm

98001 Valvola CO_2 1/2” 500 bar

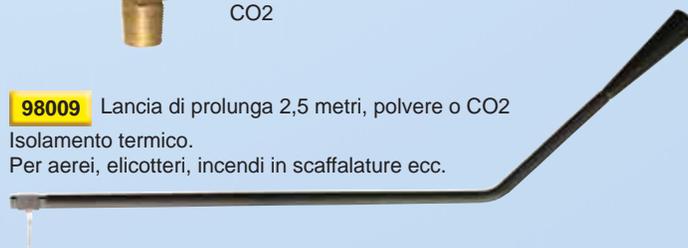
PRINCIPALI RICAMBI

21802 Valvola CO_2 3/4” npt

21098 Dado esagonale valvola sicurezza CO_2

21020 Disco sicurezza e rondella CO_2 cpf

98009 Lancia di prolunga 2,5 metri, polvere o CO_2
Isolamento termico.
Per aerei, elicotteri, incendi in scaffalature ecc.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Estintori automatici

Dotati di valvola con un bulbo di vetro sigillato sensibile al calore che interviene automaticamente al raggiungimento della temperatura di 68°C (93°C e 141°C a richiesta).Impiego tipico: locali caldaia, garage, piccoli depositi di infiammabili, locali fino a 40 m^3. Installazione tipica da 1 a 3 mt di altezza sul rischio incendio.

24001 a 68°C

24003 a 93°C

Bulbo standard 68°C

68°
93°
141°

RICAMBIO

25006

Bulbo 93°C nottolino incluso

Polvere

La polvere di classe ABC è idonea per spegnere liquidi infiammabili, carta, tessuti, plastica, gomma, gas infiammabili. Non conduce elettricità. Di norma si sceglie uno sprinkler a bulbo termosensibile di circa 30°C maggiore della massima temperatura ambientale. La scelta e l'installazione vanno consigliate da un tecnico. Indicativamente un kg 6 protegge circa 9 mq posto a circa 3 mt di altezza. Polvere di alta qualita tedesca TOTAL. Efficace; ma sporca, difficile da rimuovere.

Codice	Kg	Mq~	D mm	H mm
15103	2	2	190	190
15105	4	6	245	350
15109	6	9	245	350
15111	9	12	245	450
15110	12	14	245	450

Schiuma Sealfire®

La schiuma Sealfire® galleggia sul liquido infiammabile formando una pellicola protettiva autosigillante che isola l'ossigeno, impedendo quindi ogni possibile riaccensione. Sealfire®, che è a base di acqua, non sporca e si rimuove con molta facilità. **Ideale per proteggere vasche di liquidi infiammabili, miscelatori di vernici e solventi. Il ns. ufficio tecnico è a disposizione per consigli sulla corretta installazione.**

Codice	Litri	Mq~	D mm	H mm
15112	6	4	245	350
15113	10	8	245	450
15114	20	12	360	450

Gas ecologico HFC 227

Il gas HFC 227 noto anche come FM200® è un gas ecologico conosciuto da molti anni come alternativa all'Halon 1301 per impianti fissi.
E' ecologico, non danneggia l'ozono e l'ambiente.
Si utilizza in tutti i luoghi ove si desidera un estinguente che non lasci nessuna traccia dopo lo spegnimento dell'incendio.
Molto efficaci in locali completamente chiusi.
L'impiego tipico è in piccole applicazioni locali, come quadri elettrici, piccoli archivi o CED, ecc.

* Il volume protetto in m^3 sarà inferiore se il locale dispone di finestre, porte, o prese d'aria lasciate aperte.

Codice	Kg	D mm	H mm	M^3*
15109H	6	245	350	10
15110H	12	245	450	20
15225H	24	360	450	40

Soluzioni antincendio per locali caldaia e per piccole cucine di ristoranti.

23009

Il pressostato, montato sull'estintore automatico, permette la chiusura automatica della valvola del gas del locale caldia e di azionare un allarme ottico acustico.

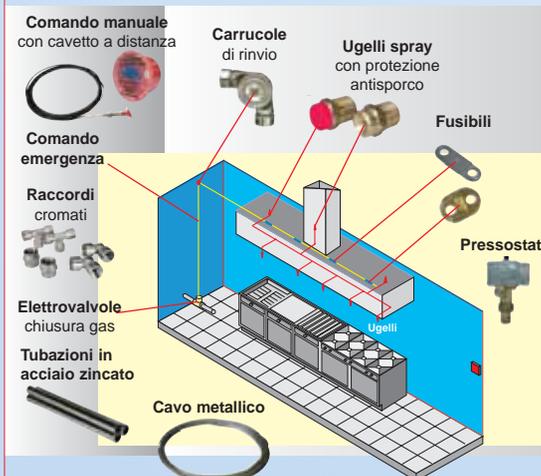
Disponibile anche per fuochi di classe "F"

Versione speciale a richiesta per incendi di oli da cucina

PYROKEY®

L'intervento è completamente automatico o manuale e il suo intervento arresta i ventilatori e arresta l'erogazione del gas.
Nelle cucine di ristoranti e grandi comunità ci sono notevoli rischi di incendio a causa di molteplici prodotti infiammabili quali oli e grassi che si depositano sulle condotte di aspirazione e che unitamente alle alte temperature presenti costituiscono una grave minaccia in caso di incendio. Nei condotti di aspirazione, sui filtri e sugli aspiratori delle cappe delle cucine si depositano con continuità fumi e grassi molto pericolosi ed una piccola scintilla causata dagli aspiratori o risucchiata dal piano cottura scatena un fuoco immediato e irraggiungibile dai normali estintori, oltretutto inutili contro l'incendio di grassi depositati nei condotti.
E' impensabile usare estintori a polvere in una cucina, o anidride carbonica che non ha efficacia in questi casi.
Pyrokey® è il prodotto specializzato per l'uso nelle cucine.

Comando manuale con cavetto a distanza
Carrucole di rinvio
Ugelli spray con protezione antisporco
Fusibili
Comando emergenza
Raccordi cromati
Pressostato
Elettrovalvole chiusura gas
Ugelli
Tubazioni in acciaio zincato
Cavo metallico

Automatico, lavora 24 ore su 24 e non ha bisogno di energia elettrica o centraline di comando.
Esso è a base liquida, raffredda velocemente, penetra nel grasso depositato sulle condotte di aspirazione e forma uno strato di schiuma resistente al calore che impedisce la combustione.
Si rimuove facilmente lavando con acqua.
E' il prodotto usato da tutti i grandi network di fast food ed alberghi.
Nei paesi anglosassoni è praticamente obbligatorio in tutte le cucine di ristoranti ed alberghi e grandi comunità.
L'installazione è rapida, la manutenzione è molto semplice.
Lo schiumogeno speciale **classe F** si sostituisce ogni 10 anni e gli ugelli sono protetti da un cappuccio che viene espulso automaticamente in caso di incendio.

L'impiantino PYROKEY® di serie è fornito di:

- Nr. 1 serbatoio carico con Seafire® "F"
- Mt.15 tubazioni in alluminio 3/8"
- Nr. 1 comando manuale a percussione
- Nr. 4 ugelli spray 1/4"
- Nr. 2 fusibili a 138 °C
- Nr. 1 cavo metallico mt 5 con tirante
- Nr. 1 cassetta comando a distanza
- Mt 15 cavo elettrico anticalore a 2 fili
- Nr. 1 carrucola di rinvio
- Nr. 1 pressostato riarmo manuale
- Mt. 12 tubazioni scarica
- Nr. 1 elettrovalvola 1/2" 12V
- Nr. 4 raccordi tubazione cavi
- Nr. 4 raccordi tubazione scarica
- Nr. 4 raccordi per cavetto acciaio

I fusibili metallici installati nella cappa e nel condotto di aspirazione sono collegati in serie ad un cavetto di acciaio inossidabile tenuti in tensione da un contrappeso metallico. In caso d'incendio la rottura del fusibile permette al contrappeso metallico di azionare la scarica. Disponibile versione con termostati regolabili fino a 300°C a tenuta stagna in contenitore metallico e comando a distanza con control box.

97199

Quadro elettrico
Completo di batteria
230V-12V-2Ah

Capacità litri 12 / 20 /30 50 /100

15400 12 lt

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Carrellati Twin Agents

Codice	Polvere Kg		Schiuma Lt	Ingombri cm L x P x H	Peso Kg ~	Getto mt ~	Tempo scarica
19001	50	+	**50**	122x104x127	190	8+8	30+30"
19002	100	+	**100**	128x110x127	300	10+10	50+50"

Bombola di azoto 27 lt 200 bar con riduttore di pressione

Gli estintori carrellati a doppio estinguente, detti anche Twin Agents, sono costituiti da un unico telaio carrellato su robuste ruote gommate montate su rulli a sfere e da due serbatoi caricati l'uno con polvere polivalente ABC e l'altro con schiumogeno sigillante A.F.F.F **SEALFIRE**.
Il carrello è stato progettato per l'utilizzo da parte di persone di statura sia alta che bassa, infatti la speciale maniglia si può impugnare a diverse altezze e permette sia di spingere il carrello in avanti, sia di tirare. Può inoltre essere equipaggiato con occhione di traino per automezzi.
I serbatoi possono a richiesta essere forniti con polveri diverse ad esempio Monnex, o BC bicarbonato di potassio, o ABC al 90% di MAP. L'azione combinata li rende insuperabili nella lotta contro il fuoco.
Su grandi incendi di liquidi infiammabili l'azione dello schiumogeno crea un effetto sigillante iniziale che abbatte le fiamme, e qualora non sia ottenuto lo spegnimento, allora la polvere con estrema facilità spegne le fiamme residue.
L'azione iniziale dello schiumogeno abbatte le fiamme e riduce drasticamente il calore, permettendo un avvicinamento e successivo utilizzo della polvere per lo spegnimento definitivo.
Sono indicati ed indispensabili in aeroporti, raffinerie, grandi depositi di liquidi infiammabili, grandi magazzini di accatastamento merci pericolose ed infiammabili.
A richiesta montaggio su carrello omologato per traino su strada con occhione. Il serbatoio contenente la schiuma è in acciaio inox AISI 304.

Carrellati a polvere trainabili da 100 kg, versione aeroporti

Carrello da kg 100 versione trainabile utilizzato in aree aeroportuali.
Caricato con polvere polivalente ad altissima efficacia,a richiesta con polvere MONNEX.
Il modello 12154a è dotato di bombola di azoto da 27 lt con riduttore di pressione, quello 12153a è con bombola diretta.
Occhione di traino per entrambe i modelli.
A richiesta serbatoio INOX

Descrizione	codice	
	12153a	12154a
Bombola azoto	**diretta**	**riduttore**
Polvere ABC kg	**100**	**100**
Peso kg	**250**	**250**

Carrellati a polvere trainabili da 250 e 500 kg

Descrizione	codice	
	19003	**19004**
Polvere ABC kg	250	500
Lunghezza mm~	2.460	2.920
Larghezza mm~	1.600	1.600
Altezza mm~	1.500	1.600
Peso kg~	500	1.150

Modelli speciali realizzabili su misura e specifiche del cliente.

I gruppi a polvere sono montati su carrelli omologati su strada. Corredati di impianto di segnalazione e freni a norma codice della strada. Il serbatoio è costruito a norma PED 97/23 e marcato "CE".
Dotati di due manichette da mt 10 per l'erogazione della polvere con pistola a mitra di alta portata: 2 kg/sec.

La bombola di azoto da 27 litri carica a 200 bar garantisce la pressurizzazione rapida.
Dotati di valvola per il lavaggio con azoto delle manichette in caso di scarica parziale.
Il carrello è in acciaio zincato, con ruote di grande diametro da 10" o da 14". Le cassette portamanichette sono in lamiera zincata e verniciate con polvere epossidica poliuretanica.

Gancio standard a sfera

occhione a richiesta

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it
GENERAL FIRE

Portatili omologati MED SOLAS MARINA MERCANTILE

Codice	Carica kg	Classe A/BC	Ø Serb. mm	H mm~	Peso kg~	Getto mt ~	Tempo scarica
14111	1	**8/34**	85	335	2	5	7”
14121	2	**13/89**	110	370	3.3	5	12”
14161	**6**	**34/233**	**160**	**500**	**9.7**	**7**	**18.5”**
14169	6	**55/233**	160	570	10.1	7	17”
14167	6	**34/233**	160	560	10.7	7	18”
14191	9	**55/233**	190	600	17	7	17”

bombolina CO2 (14167)

Codice	Carica kg	Classe A / B	Ø Serb. mm	H mm	Peso kg	Getto mt ~	Tempo scarica
14221	2	**/34**	105	560	6.5	3	8”
14222	2 all	**/34**	111	535	5	3	8”
14251	5	**/113**	136	735	15	4	12”
14252	5 all	**/113**	152	720	12	3.5	12”
14361	6	**27/233**	160	570	10.3	5	30”
14391	9	**21/233**	190	635	15	7	38”

Forniti con supporto marina standard

NEW

14111 Polvere Kg 1

14121 Polvere Kg 2

14161 Polvere Kg 6

14169 Polvere Kg 6

14167 Polvere Kg 6

14191 Polvere Kg 9

CO2 Kg 2

14221 acciaio

14222 alluminio

CO2 Kg 5

14251 acciaio

14252 alluminio

Sealfire Schiuma

14361 Lt 6

14391 Lt 9

Supporto standard | **Supporto inox optional**

Supporto standard in acciaio fornito con tutti gli estintori portatili.

Dettagli supporti a pagine 22

Cappucci e cassette porta estintori

Per maggiori dettagli ed altri modelli a pagine 19-20-22

Cappucci impermeabili

Cassette plastica clima marino

Cassette in vetroresina

GENERAL FIRE

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

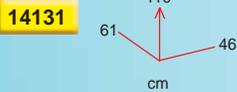
Carrellati Omologati RINA Marina Mercantile

Pressione di esercizio..: 14 bar a 20°C
Pressione di collaudo serbatoio conforme 97/23/CE..................: 26 bar
Pressione di scoppio serbatoio..: >55 bar
Temperatura di lavoro.. : -20°C +60°C

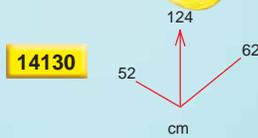
Codice	Carica	Classe	kg~	Getto mt	scarica
14131	50	A-B1-C	80	12	41”
14130	50	A-B1-C	85	13	38”
14210	18	B2-C	70	4	22”
14340	50	A-B4	85	12	41”
14341	100	A-B4	160	13	50”
14345	150	A-B4	230	13	75”

Polvere pressurizzato
Kg 50 A-B1-C

14131

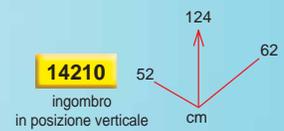
110 / 61 / 46 cm

Polvere con bombola di azoto Kg 50 A-B1-C

14130

124 / 52 / 62 cm

Biossido di carbonio
CO2 Kg 18 B2-C

14210

ingombro in posizione verticale

124 / 52 / 62 cm

Schiuma serbatoio acciaio inox
50 litri A-B4 pressurizzato

14340
50 lt

14340
50 LT

110 / 61 / 46 cm

Schiuma Sealfire. Bombola azoto esterna

In Acciaio Inox

14341
100 lt

Verniciatura interna.
Acciaio Inox optional

14345
150 lt

14341
100 LT

133 / 66 / 58 cm

14345
150 LT

135 / 70 / 88 cm

Cariche di rispetto

Bombola azoto per carrelli

Bombоline CO2 6/9/12 kg

Schiuma sealfire

Polvere contenitori da: 6/9/12/25/50 kg

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Easyfire per barche con motore entrobordo Impiantini approvati RINA ISO 9094

Optional serbatoio inox

Easyfire®

E' un efficiente sistema antincendio per imbarcazioni.
Contiene HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, risponde alle norme UNI e alle norme NFPA 2001 riconosciute internazionalmente e dal RINA.
E' un gas rispettoso dell'ambiente, non danneggia lo strato di ozono, accettato anche dall'EPA (Ente Protezione Ambientale USA).
E' ammesso l'utilizzo in aree occupate da persone.
Azione di spegnimento:
estingue con mezzi fisici dissipando l'energia del fuoco fino ad inibire la reazione di combustione e, in parte, con un'azione chimica, rilasciando nell'ambiente quantità di radicali liberi che inibiscono la reazione a catena della combustione.
E' un gas trasparente, non sporca, non danneggia nessun materiale, non lascia depositi, non danneggia il motore e non è dannoso per gli esseri umani. Ideale per impianti su barche, auto, quadri elettrici, piccoli volumi, armadi di liquidi infiammabili.
Protezione del vano motore nelle imbarcazioni da diporto.
Easyfire®, collaudato RINA e certificato CE, protegge dall'incendio salvando la vita.

COMPLETI DI SUPPORTO MARINA				
Codice	Carica Kg	Diam mm	H mm	M3 Vano *
15230	1	110	280	1,7
15231	3	130	345	5
15232	6	160	425	10
15233	12	190	624	20

*** I M3 protetti, sono intesi per vano motore senza apertura di aerazione**

Optionals

23009 Pressostato.

Segnala la scarica o la bassa pressione del serbatoio in caso di lievi perdite. Attiva la valvola di arresto carburante o allarmi acustici segnalando l'avvenuta scarica di spegnimento.

23016 Control box ottico acustico

Consente di verificare attraverso il led verde lo stato della cartuccia elettrica e del cavo termonsensibile ed eventuali interruzioni o manomissioni sulla linea elettrica, o di azionamento attraverso il led rosso. Rompendo il vetro attiva la scarica.

43001 Comando elettrico

Attivazione in plancia.
Tensione universale, attivazione a pulsante o con control box **23016** (escluso)

47033 Cavo termosensibile a 105°C

Al raggiungimento della temperatura fonde la guaina, chiude il circuito e manda il segnale di allarme. Ideale combinato con il control box **23016**

47034 a 88°C
47035 a 105°C
47036 a 137,8°C

20412 Comando manuale

Per attivazione in plancia (escluso cavetto **41006**, e cassettina da montare in plancia **41002**)

41006 Cavetto acciaio con guaina 5 mt e tirante

Cassetta per tirante cavo

41002 Alluminio D=110 - d=87
41003 Ottone D=90 - d=60

Tipica installazione vano motore

41000 Cassettina per tirante cavo

23016 Control box

Impiantini approvati RINA

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Firekill per barche con motore entrobordo Impiantini approvati RINA ISO 9094

Firekill® con ugelli posizionabili sul motore e serbatoio

Firekill® è costituito da un serbatoio pressurizzato caricato con polvere ABC, o **idrico SEALFIRE®, o HFC 227 gas pulito ed ecologico**.
E' un piccolo impianto automatico con comando manuale a distanza.
E' dotato di una valvola termosensibile al calore ad apertura automatica a 93°C (a richiesta 68°, 141°C).Il grande vantaggio di Firekill® è costituito dalla valvola molto versatile, in quanto oltre ad essere completamente automatica senza utilizzo di nessuna fonte di energia dispone di un comando manuale a distanza con un cavetto di acciaio dotato di una maniglia terminale in scatola di protezione.
Inoltre è possibile collegare una cartuccia elettrica a tensione universale, azionabile da un pulsante in plancia.

Due uscite diam 3/8" alle quali si collegano tubazioni flessibili con attacchi rapidi, con un massimo complessivo di 4 ugelli che così erogano il getto estinguente con precisione nel punto effettivo del rischio di incendio.

Montaggio senza necessità di filettare tubi, estremamente rapido e facile. Idoneo anche per l'industria a protezione di miscelatori di vernici, deposito d'infiammabili, archivi, garages, ecc.

L'impiantino FIREKILL® di serie è fornito di:

Serbatoio marcato CE PED 97/23
Valvola automatica a 2 uscite 3/8"
Tubo alluminio diam. 10x1 minimo mt 5
Ugelli speciali 3/8"m n. 2 o 4
Cassetta con maniglia di comando in plancia n. 1
Cavetto di acciaio con guaina flessibile da 5 mt
Raccordi ad attacco rapido tubo 10x1 n. 4
Supporto estintore (**Optional in inox**).

*** HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, non danneggia l'ozono, non sporca, non lascia residui, non danneggia i materiali, non è dannoso per le persone.**

(*)Il volume protetto in M³ sarà inferiore se il locale dispone di finestre, porte o prese d'aria lasciate aperte. Consultare il ns. servizio tecnico.

Bulbo Standard 93°C, altri a richiesta

Optionals per Firekill®

*** I M3 protetti, sono intesi per vano motore senza apertura di aerazione**

volume protetto			D	H	Prodotto
Codice	kg	M3*	mm	mm	Estinguente
15241	1	1.7	85	280	Polvere*
15227	3	5.1	140	365	Polvere*
15228	6	10	160	440	Polvere*
15229	12	20	190	640	Polvere*
15237	1	1.7	85	280	HFC 227*
15238	3	5.1	140	365	HFC 227*
15239	6	10	160	440	HFC 227*
15240	12	20	190	640	HFC 227*
15210	6 lt	-	170	440	Seafire®
15236	9 lt	-	190	640	Seafire®

(*) Approvati Rina ISO IMO 9094 marchio CE

HFC227 E' UN GAS E NON DANNEGGIA IL MOTORE, NON LASCIA RESIDUI

43001 Comando elettrico tensione universale.

Consente di attivare la scarica abbinata al control box in plancia, oppure di automatizzare l'intervento se viene accoppiato a rivelatore di fumo, fiamma o calore.

23016 Control box ottico acustico

Consente di verificare attraverso il led verde lo stato della cartuccia e del cavo termonsensibile ed eventuali interruzioni o manomissioni sulla linea elettrica, o di azionamento attraverso il led rosso. Rompendo il vetro attiva la scarica.

23009 Pressostato

Segnala la scarica o la bassa pressione del serbatoio in caso di lievi perdite. Attiva la valvola di arresto carburante od allarmi acustici segnalando l'avvenuta scarica di spegnimento.

47033 Cavo termosensibile a 105°C

Al raggiungimento della temperatura fonde la guaina, chiude il circuito e manda il segnale di allarme. Ideale combinato con il control box **23016**

47034 a 88°C
47036 a 137,8°C

Esempio di applicazione a protezione locale motore con impianto FIREKILL

Comando in plancia

Impiantini approvati RINA

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Cassetta portaestintore kg 6 modello BASIC polietilene

Per esterni ed interni, resistente da -30° a +70°C. Resistente agli agenti atmosferici, antiurto, antinvecchiamento.

26302 Per estintori da kg 6, economica, protezione totale

Best sealing
Guarnizione antipolvere

Economica, universale, per usi interni o esterni, protegge dalla polvere e da manomissioni.

Doppia chiusura a scatto, spina, sigillo

91016 Cartello adesivo alluminio estintore dim.105x105 mm

Cinghietta in nylon con chiusura a cricchetto in acciaio

Sigillo supplementare

In vetroresina a pagina 20

Cassette portaestintore per camions ADR STRONG in polietilene

Robuste per camions, bus, per usi esterni ed interni, resistenti da -30° a +70°C, alle vibrazioni, agli agenti atmosferici, antiurto, antinvecchiamento.

26315 kg 6

Best sealing
Guarnizione antipolvere

26316 kg 12

Guarnizione antipolvere

91015 Cartello adesivo alluminio estintore dim.120x80 mm

Cinghietta in nylon con chiusura a cricchetto in acciaio

Doppia chiusura a scatto, spina, sigillo

Cassette portaestintore in polietilene

Cerniera aperta superiormente che consente un rapido sgancio del coperchio. Finestrella per il controllo dello stato di carica del manometro. Sistema di chiusura da 5 cm di altezza regolabile per la tenuta dell'estintore contro le vibrazioni. Chiusura in acciaio zincato, veloce e lucchettabile.

26321 KG 6 Rosso/Nero, 250 x 600 x 300 mm

26322 KG 9/12 Rosso/Nero, 300 x 750 x 350 mm

Guarnizione antipolvere

Bloccaggio estintore

Chiusura rapida in acciaio zincato ed eventualmente lucchettabile

26317 kg 6

Particolarmente robusta. Idonea fino ad estintori da kg 6.

tipo Top Load

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Cassette SUPERSAFE 626 per estintori

Codice	Kg	Tipo chiusura	Cm L x H x P
26213	6	chiave	31x65x22
26214	6	sigillo	31x65x22
26215	12	chiave	34x78x24
26216	12	sigillo	34x78x24
26209	5 CO2	sigillo	30x85x18

Verniciatura rosso epossidico resistente ad ogni clima. Idonee per esterno ma anche in interni, elegante finitura. **LAMIERA ZINCATA**, lunghissima resistenza alla corrosione, robuste, esenti da manutenzione, in due modelli: **con chiave protetta da una piccola lastra di sicurezza o con chiusura a sigillo non manomissibile e codice numerico di sicurezza con rottura facile a strappo.** Finestrella di ispezione. Angoli arrotondati per soddisfare i più esigenti nella qualità, sicurezza contro tagli accidentali a norma D.L.626/94

con chiave protetta

A richiesta anche in acciaio inox AISI 304 lucido o verniciato rosso epossidico

dettaglio della chiusura a sigillo

Bordo tondo antinfortunistico

con sigillo numerato

Le più richieste dal mercato

2

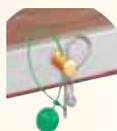
Cassette in lamiera con lastra

Cod	Kg	cm (CASSETTA)	NOFLAMES (LASTRA)	SAFECRASH (LASTRA)	cm (LASTRA)
26202	6	30x61x20	60033_1	60033	25x54
26201	12	30x78x25	60021_1	60021	25x71
26101	6	30x61x20	60018_1	60018	25x54
26103	6	30x65x28	60017_1	60017	21x51
26102	12	30x79x28	60020_1	60020	22x67

Verniciatura con polvere epossidica, **complete di lastra NOFLAMES trasparente fumé.**

La lastra **infrangibile, ininfiammabile**, protegge da rotture accidentali

Chiusura con anello di sicurezza e sigillo antimanomissione.

Telaio in alluminio in elegante finitura, A RICHIESTA TELAIO INOX

Inox AISI 304

26202 kg 6 26201 kg 12

Telaio in alluminio

Acciaio verniciato

26101 kg 6

Telaio in alluminio

Acciaio verniciato

26103 kg 6 26102 kg 12

Telaio portalastra in acciaio

Cassette in acciaio portaestintore kg 6 / 9 / 12 e CO2 kg 5

Per esterni ed interni, verniciatura epossidica antiurto, con chiusura con maniglia e protezione sigillo antimanomissione.

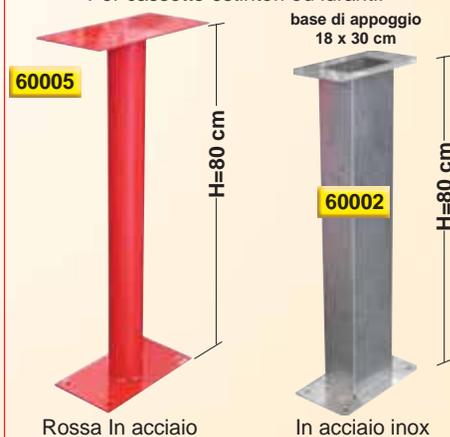
Sigillo verde antimanomissione

26104
Cassetta portaestintore kg 6, portello in acciaio con sigillo.
Cm: 32x60x27

26105
Cassetta portaestintore kg 9/12/CO2 kg 5, portello in acciaio con sigillo.
Cm: 32x80x27

Piantane per cassette

Per cassette estintori od idranti.

base di appoggio 18 x 30 cm

Rossa In acciaio — In acciaio inox

Cassette plastica ABS per estintori

Codice	Kg Polv. Co2	Dimensioni mm L	H	P	colore
26310	6	313	618	200	trasp
26313	9	350	685	220	trasp
26301	12/5 CO2	370	835	245	trasp
26307	6	313	618	200	**rosso**
26311	9	350	685	220	**rosso**
26304	12/5 CO2	370	835	245	**rosso**

Fondo e coperchio in ABS, Blindolight è un materiale speciale trasparente antiurto che blocca l'azione dannosa dei raggi U.V.
Complete di laccetto di chiusura in EPDM nero.
Rinforzo posteriore per il fissaggio.
Con coperchio rosso, con serigrafia, sono usate principalmente per interni.

Trasparente

26310 kg 6
26313 kg 9
26301 kg 12/5 CO2

Rosso

26307 kg 6
26311 kg 9
26304 kg 12/5 CO2

Cassette in vetroresina

Per ambienti ad alta aggressività, **clima marino o industrie chimiche.**
Resistono in tutte le condizioni climatiche ed a fumi tossici ambientali

altre a pagina 45

61132 kg 6 30x56x22 cm
61137 kg 12 30x75x22 cm

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Piantane portaestintori singole o doppie

Costruite in tubolare di acciaio, rosse oppure nere, verniciatura a forno con polvere epossidica. Evitano di forare la parete per il fissaggio del supporto.

2

28020
Solo base bassa
h=62 cm

Base triangolare

28028
Solo base bassa
cromata lucida
h=62 cm

Base triangolare

28017
Solo l' asta di prolunga per base quadra

Solo base
h=62 cm

Base quadra

28033
Tipo doppio, possibilità di montaggio asta con cartello cod 28017

cromata minimo 10 pezzi

28027 "PCH"
Cartello panoramico, pubblicità, numeri emergenza, posacenere
h=190 cm

28012 "QH"
COMPLETA
Base + asta + cartello
h=193 cm
Rossa

28012_1 Nera

Base quadra

"TH"
COMPLETA
Base + asta + cartello
h=193 cm

Base triangolare

28026 "THCR"
COMPLETA
Base + asta + cartello
h=193 cm
cromata lucida

Base triangolare

28031 "PCB"
Bassa
con posacenere
h=120 cm

GENERAL FIRE

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Supporti per estintori su automezzi e camion

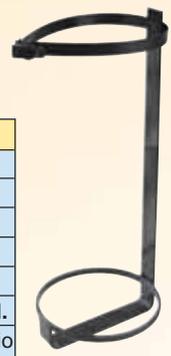
Profilato in acciaio.
R O B U S T I S S I M O
Per estintori da kg 6-9-12
guarnizioni antivibrazioni. Spina di sicurezza, lucchettabile. Non teme vibrazioni.

21138 KG 6

21138_9 KG 9 / 12

Profilato inacciaio inox ad alto spessore. Chiusura a cricchetto **in acciaio inox**, con spina di sicurezza. Robustissimi,nessuna corrosione.

Codice	Tipo / diametro mm
20094	kg 6 diam 160 x P6
20404	kg 9/12 diam 190
20095	kg 5 CO2 diam 136

Profilato in acciaio.
Chiusura a cricchetto con spina di sicurezza. Verniciatura a polvere epossidica.

Codice	Tipo / diametro mm
20907	kg 6 **diam 160**
20093	kg 9 **diam 190**
20907_1	Lt 6 **diam 162**
20908	Lt 9 **diam 190**
20061	kg 2 CO2 **diam 102**
20916	kg 2 CO2 **diam 111 all.**
20915	kg 5 **diam 152** alluminio

Tondino acciaio da mm 10.
Cricchetto con spina di sicurezza.

Codice	Tipo / diametro mm
21070	kg 2 CO2 **diam 110**
21065	kg 3 **diam 130**
21072	kg 5 CO2 **diam 136**
21074	kg 5 CO2 **diam 152 all.**

Tondino di acciaio zincato

Per estintori a polvere omologati EN3 e RINA

Codice	Tipo / diam.
20426	kg. 1 85 mm
20427	kg. 2 110 mm
21040	kg. 2 115 mm
20428	kg. 3 130 mm

In plastica

21054 Supporto plastica Ø 80 x Kg. 1

Supporti estintori fissaggio a parete

21001 — 75 mm — per foro su corpo valvola universale

21009 — 35 mm — kg 2 CO2 e diametri 110 ~ 130 mm

20919 **20052** — Idoneo anche RINA

20919 Antioscillante 6 Kg con cinghia mettallica e cricchetto, 20052 semplice, richiedono gancio su serbatoio

20431

20432 152 mm bombole alluminio

20433 136 mm bombole acciaio

clips supporto

clips cono

Supporto antioscillante, permette fissaggio del cono in modo stabile. Per estintori Co2 Kg 5

Ferma manichetta

In filo metallico Ø 4 mm

5 kg CO2 **20000**

6 kg **20034** 160 mm

9/12 kg **20015** 190 mm

Ferma cono

Fascetta pvc universale fermamanichetta **20424**

20098 Clips in plastica x estintori kg 6-12 bombolina interna

Cappucci di protezione estintori

Costruiti con robusta tela impermeabilizzata, proteggono dalla polvere e dalle intemperie. Apertura e chiusura rapida a strappo con VELCRO. Colore rosso, serigrafia, finestrella d’ispezione trasparente.

91008 per KG 6

91009 per KG 9

91011 per KG 12 e CO2 kg 5

anello per cono CO2

91010 per KG 30 e 50

91012 per KG 100

91013 per gruppo mobile schiuma lt 200

91014 per twin agents 50+50 kg

Cartelli in alluminio EASY FIX

NEW

Cartelli in alluminio con sistema di applicazione istantanea, autoadesivi. **Vantaggi:** Riduzione drastica dei tempi di applicazione, perfetti su qualsiasi superficie, risparmio dei costi e dei tempi. **Eccezionali** per i manutentori e tutti coloro che applicano quotidianamente segnaletica di sicurezza nelle aziende.

Dimensioni: 25x31 cm

91001_1

91002_1

91006_1

Cartelli in alluminio 25 x 31 cm

91001 **91002**

Dimensioni 37 x 17,5 cm

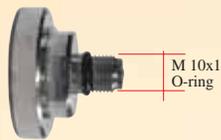
91004 **91006**

91005

91005

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Manometri M10x1 con O-ring

20517
Ø 23 mm ottone
Mpa 1-1,4-1,7
a molla semplice

21045
Anelli O-ring
per M10x1

21521
Ø 27 mm ottone
Mpa 1-1,4-1,7
3/6/9/12 kg

21511
Ø 23 mm ottone
Mpa 1-1,4-1,7
kg1 e 2

20515
Ø 23 mm ottone
Mpa 1,2-1,4-1,6
a membrana

20532
Ø 35 mm ottone
Mpa 1-1,4-1,7
a membrana

21522
Ø 27 mm ottone
Mpa 1,15-1,4-1,7
2/3/6/9 lt idrici
a membrana

21531
Ø 36 mm
Mpa 1-1,4-1,7
scala larga
kg 6

20510
Ø 23 mm
Mpa 1,2-1,4-1,8
scala larga

20535
Ø 42 mm
plastica
Bourdon
bar 12,5-1,4-17,5

Manometri 1/8"npt

1/8" npt

20511
Ø 23 mm cassa
inox
bar 12-14-18

21512
Ø 23 mm
ottone
Mpa 1-1,4-1,8

20516
Ø 23 mm ottone
Mpa 1,2-1,4-1,6
a membrana

20533
Ø 35 mm
ottone
Mpa 1-1,4-1,7

20531
Ø 36 mm
tipo America
Mpa 1-1,4-1,7
molla semplice

20523
Ø 27 mm
ottone
Mpa 1,2-1,5-1,7
economico

20534
Ø 42 mm plastica
Bourdon
bar 12,5-1,4-17,5

20518
Ø 23 mm
ottone per HFC
Mpa 7-10-16
membrana

Tubi (manichette) per estintori polvere

Codice	Attacco	Ø mm	L/mm	Estintore tipo
21648	1/4"M	13x20	450	P3
21649	1/4"M	13x20	520	P4
21612	1/4"M	10x19	530	P6
21614	1/4"M	10x19	605	P9
21615	1/4"M	10x19	655	P12
	Tubi per estintori a polvere Bombolina interna			
20659	1/4"M	13x20	655	PI9/12

In gomma sintetica. P.E. 26 bar P.S. >55 bar
Raccordi e ugello in acciaio zincato

Tubi (manichette) per estintori idrici e Foxer

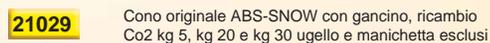
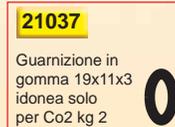
Codice	Attacco	Ø mm	L/mm	Tipo e capacità
21647	1/4"M	13x20	420	13331- lt 3
21616	1/4"M	10x19	520	13362 - lt 6
21651	1/4"M	10x19	1055	13365 - lt 6
21617	1/4"M	10x19	600	13392/3 - lt 9
21650	1/4"M	13x20	420	13420 - kg 2 Foxer
21649	1/4"M	13x20	520	13461 - kg 6 Foxer

21032

21616 - 21617 manichetta e manopola isolante.
(Ugello diffusore dielettrico ecluso 21032.)

21649 - 21650 per kg 2 e kg 6 FOXER, con ugello.

21651 Tipo speciale per estintori classe F **13365**

Tubi (manichette) e coni per estintori CO2

Cono omologato **originale per kg 2 Co2**, idoneo anche per altre marche, attacco Ø 21,7F

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Tubi (manichette) per carrellati

Codice	Attacco	Ø	L/mm	tipo
20635	21,8"x1/2"M	1/2"	360	CO2 k60 collettore
20648	1/2"Fx3/8"F	1/2"	5.000	CO2 k60 export
21621	3/4"Fx3/8"M	16x26 mm	3.700	P30 pressurizzato
21622	3/4"Fx3/4"M	16x26 mm	3.700	P50-S50 pressurizzato
21623	3/4"Fx3/4"F	16x26 mm	3.700	P50 azoto
21624	3/4"Fx3/4"F	19x31 mm	4.700	P100 pressurizzato
21631	21,8"Fx1/2"F	3/8"	2.450	CO2 k20 Om
21632	21,8"Fx1/2"M	3/8"	3.450	CO2 k30 Om
21642	1/2"Fx1/2"M	1/2"	4.485	CO2 k60 Om

20021 Guarnizione in fibra 3/4" Ø 15,2 x 24 spessore 2 mm

21036 Guarnizione in fibra 21.8" Ø 18,5 x 11,6 spessore 2 mm

3/4"m lato per valvola a sfera

3/4" fg lato per valvola sul carrello

Ø 21,8fg lato per valvola volantino sul carrello

1/2" o 3/8"f lato per valvola sfera alta pressione

Coni per CO2

21015 Gruppo intercettazione, cono, impugnatura e valvola sfera 1/2" A.P. per carrelli CO2

21127 Gruppo intercettazione cono diametro 100 mm carrelli CO2, valvola 3/8" A.P.

20025_1 Cono CO2 isolato termicamente completo di snodo 21,8 per CO2 2 Kg con uscita laterale

20025 Solo il cono 10x1

Valvole a sfera

Cod.	diam
66017	1/4" FF
66018	3/8" FF
66019	1/2" FF
66020	3/4" FF
66021	1" FF
66022	1 1/2" FF
98226	2"FF

Per polvere, schiuma, aria PN 25 bar.

98115 3/8"F

98001 1/2"F

Per CO2 o azoto PN 300 bar.

Lance per carrellati a schiuma

In alluminio, omologate per carrellati a schiuma **SEALFIRE**

21006 **Lancia schiuma 50 litri**

21007 **Lancia schiuma 100 e 150 litri**

Ugelli per estintori a polvere

21097 Ugelli per estintori kg 1-2-3

20018 Ugelli per estintori kg 6-12

Pistole per estintori a polvere

21118 Pistola erogatrice per kg 6 / 9 /12 bombolina interna

21035 Pistola erogatrice per carrellati polvere kg 30

21008 Nipplo 3/8"x M14x1,5

21000 Cono polvere 3/8"F L=262 mm per carrellati kg 30

Cono 3/4"M per carrellati a polvere

21038 x 50 kg polvere (valvola esclusa)

21039 x 100 kg polvere

Per carrelli originali ABS. Ricambio universale.

66030 valvola

Valvola a rotazione 3/4" F

98009 3/4"m per polvere 1/2"m per Co2 valvola esclusa

21122 Cono in alluminio per carrellati. 3/4"m (valvola esclusa).

Lancia estensione per estintori a getto soffice per fuochi di metalli classe D. Specificare all'ordine se per pressurizzati o bombolina

21136 Per estintori pressurizzati

21137 Per estintori bombolina interna

La lancia di estensione è utile per utilizzo in incendi su scaffalature, luoghi poco accessibili, ecc. All'ordine precisare se per CO2 o polvere.

LANCIA mt 2 PER CARRELLI POLVERE O CO2

20099 **Pistola mitra**

In lega leggera per estintori kg 100, 250 e twin agents. Portata oltre 2 Kg/sec. Precisare al momento dell'ordine se richiesta per polvere o schiuma.

20425 **Pistola mitra per carrellati polvere**

1"M

In materiale plastico antiurto, idonea per estintori carrellati a polvere

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it GENERAL FIRE

Valvole per estintori portatili e carrellati omologati A.B.S

21807_1 con pulsante inox

21806_1 maniglia e pulsante inox

Spine di sicurezza

21142 Disco sicurezza CO2 valvole importazione.

28024 Valvola sicurezza 3/8", 22/24 bar.

O-rings vari, x valvole, pistoncini, manometri

Codice	Descrizione	Confez.	Ø int. mm	spess.
20080	valvola carrellato 1"	25 pz.	33	3,5
21052	valvola carrellato 2"	10 pz.	45	3,5
20028	valvola M24x1,5	100 pz.	23	3,5
21044	valvola M30x1,5	100 pz.	27	3
21045	manometro M10 x 1	100 pz.	7,6	1,8
21046	pistoncino kg 6/12 M30	100 pz.	3	1,8
21047	pistoncino kg1/2 M30	100 pz.	3	1,8
21086	valvola CO2 M25x2	100 pz.	25	3,5

Per tutti gli O-rings fino a M30 confezioni da 100 pz

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Valvole per estintori portatili e carrellati vario tipo

Valvole Fly con manometro incorporato

Sprinkler estintori automatici

Valvola FireKill

Bulbo vetro standard diametro12 mm, 93°C.

Bulbi in vetro

cod	°C
25002	68°
25007	79°
25008	93°
25005	141°

Accessori a richiesta:
41006 cavetto comando
43001 cartuccia elettrica

Accessori per estintori a pressione ausiliaria

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sigilli

28004 Sigillo bianco in nylon non manomissibile per valvole, confezione da 1.000 pezzi

28015 Sigillo rosso in nylon a chiodino economico, per valvole. Confezione da 1.000 pezzi

20004 Legaccio in plastica per legatura cartellino di manutenzione. Confezione da 1.000 pezzi

28019 Sigillo a medaglia

Confezione da 1.000 pezzi

Sigillo non manomissibile a medaglia. Il colore permette la verifica anche da lontano di eventuali manomissioni. Sostituendolo con colore diverso si comprova l'effettiva manutenzione. **Possibilità di stampare il marchio personalizzato della Vostra azienda.**

anche giallo, blu, nero.

28022 Sigillo numerato

Non manomissibile, numerato, idoneo per cassette estintori, idranti, valvole ecc. Valorizza e protegge la manutenzione. Permette la registrazione del numero sul registro delle manutenzioni.

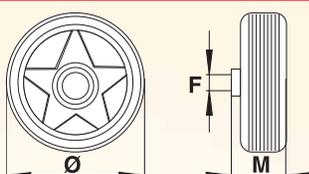
Confezione da 100

20005 Sagola plastica salvaspina sicurezza conf 200 pz

28014 Piombino sigillo da utilizzare con filo metallico con nodi. Contenitore da circa 5 kg

28045 Rotolo filo spiralato per sigilli in piombo

Ruote per carrellati

Code	Ø	Mozzo	Foro	Kg max	Note
20911	100	--	--	70	ruota anteriore girevole
20912	150	--	--	150	ruota anteriore girevole
20913	300	70	20	200	disco acciaio
20941	350	80	25	200	per carrellati schiuma
20942	350	80	25	200	con rulli disco acciaio
20943	410	80	25	300	con cuscinetti
20944	400	80	25	300	con rulli disco acciaio
21921	200	47	20	120	per P30 export
21931	300	57	20	150	per P30/50-S50-K20/30
21941	400	85	25	180	per P100-Pe50/100/K60

Girevoli diam 100 e 150 mm perno l 65 mm filetto M 12

20943 **20944** **20945**

20911

20912

21921

21931

21941

Carrelli portabombole

Codice	Descrizione	diam	ruote
20087	x 2 kg 30	203	400
20045	x 1 kg 45	273	300
21014	x 1 kg 30	227	300

Telaio in tubolare di acciaio verniciato con polvere epossidica per esterni. Completo di ruote e staffa o catenella per fissaggio bombole AZOTO, CO2, ACETILENE, OSSIGENO. Bilanciamento ottimale.

Pescanti estintori portatili e carrellati

Codice	Ø tubo	L/mm	Estintore tipo
21700	16x12x1,5	260	P kg 1
21734	16x12x1,5	295	P kg 2
21733	16x12x1,5	307	P kg 3
21738	16x12x1,5	380	P kg 4
21736	16x12x1,5	420	P kg 6 (13160)
21713	16x12x1,5	390	P kg 6
21714	16x12x1,5	465	P Kg 9
21709	16x12x1,5	525	P Kg 12
21711	3/4"x21	760	P kg 30
21715	3/4"x21	860	P kg 50
21708	3/4"x27	1080	P kg 100

Codice	Ø tubo	L/mm	Estintore tipo
20728	M8x1x6	300	PI6 Bomb.Int.
21701	14x10x1,5	440	CO2 kg 2 p.all.
21703	14x10x1,5	590	CO2 kg 5 p.all.
21704	3/8"x13	990	CO2 kg 20 p.all.
21705	3/8"x13	1190	CO2 kg 30 p.all.
21733	16x12x1,5	307	Idrico lt 3
21720	16x12x1,5	460	Idrico lt 6
21706	27x21x3/4"	830	Schiuma lt 50
21722	16x12x1,5	285	Firekill 3 kg
21723	16x12x1,5	355	Firekill 6 kg
21724	16x12x1,5	553	Firekill 12 kg

Bombole vuote verniciate

Codice	Descrizione	Kg	lt.	Diam.	Attacco
21103	CO2	2	3	110 mm	M25 x 2
21107	CO2	5	7,5	139 mm	M25 x 2
21207	CO2 Alluminio	5	7,5	152 mm	M25 x 2
20110	CO2	10	14	170 mm	3/4" 25E
21329	CO2	20	27	203 mm	3/4" 25E
21210	CO2 RINA T-ped	5	7,5	136 mm	3/4" 25E
21328	CO2 RINA T-ped	20	27	203 mm	3/4" 25E
21340	CO2 RINA T-ped	30	40	227 mm	3/4" 25E
20145	CO2	45	67	273 mm	1" 32E
20146	CO2 T-ped	45	67	273 mm	1" npt

Nelle pagine successive Bombole per Azoto

Cappellotti protezione valvola - W 80 x 1/11"
non sono compresi nel prezzo bombole TPED

21017 in plastica

41065 in acciaio

41027 in alluminio per valvole flusso rapido

Vedere anche pagine 65-68

Ricollaudi ISPESL

Secondo D.M. del 16/10/1998 e D.M. del 19/04/2001

Si eseguono su bombole di qualsiasi dimensione.
Nel prezzo non è incluso il costo della marca da bollo, e lo smontaggio e rimontaggio della valvola, e ricambi.

Codice	Descrizione
96100	Fino a litri 15
96101	Litri 15/50
96102	Litri 60/100
96103	Litri 100/140
96106	**Litri 60/140 MISCELA**

Ricariche CO2

Codice	Descrizione
32001	fino a 300 kg
32002	oltre 300 kg

Le bombole di gas ausiliario devono rispettare le scadenze indicate dalla legislazione vigente in materia di gas compressi e liquefatti. Gli estintori CO2 e le bombole di azoto marcate CE devono essere ricollaudati ogni 10 anni.

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

GENERAL FIRE

Cassette portadocumenti

Necessarie per la conservazione dei documenti relativi alla prevenzioni incendi, registro attrezzature, certificato di prevenzione incendi, D.M. 626/94, D.M. 15/03/98 n. 64, D.P.R. n° 37 del 12/01/1998 corsi di formazione sicurezza aziendale. Utilizzabile anche per custodire documenti per locale caldaia, documenti sanitari, documenti prodotti chimici e medicinali, ecc. Serratura con due chiavi.

60062 **In metallo**
Dim. cm : 26x36x5

91007 **In plastica**
Dim. cm : 30x37x7

Registro antincendio

Necessario per catalogare e registrare le operazioni di manutenzione e conservazione delle attrezzature antincendio, D.P.R. n° 37 del 12/01/1998 e G.U. n° 57 del 10/03/1998. E' uno strumento obbligatorio

91003 Registro da 76 pagine

Cassette portachiavi

Necessarie per la conservazione di chiavi di sucurezza per locali caldaia, cabine pompe, chiavi ascensori, locali contatori, ecc.

60064 Interamente in plastica

ECONOMICA E FUNZIONALE
SENZA SPIGOLI
NON SI CORRODE.

60051 In metallo, con lastra trasparente, sigillo ed istruzioni di utilizzo.

60001 In plastica ABS, con lastra di sicurezza SAFECRASH

2

Coperte antifiamma in fibra di vetro

Le coperte in fibra di vetro resistono alle alte temperature. Sono indispensabili per proteggere dalle fiamme e dal calore. Si utilizzano anche per soffocare le fiamme in recipienti infiammabili, in cucine di ristoranti, abitazioni, roulottes, automobili, ecc. , peso del tessuto 420 gr/mq, spessore del tessuto 0,40 mm. In elegante cusdia di tessuto impermeabile, con ganci per fissaggio a parete.
Apertura dal basso a strappo con sistema rapido VELCRO.
In molti paesi sono obbligatorie negli alberghi per permettere la fuga in caso di incendio.
Una piccola coperta in casa può evitare lo svluppo dell'incendio in cucina.

Custodia morbida

92004 90x120 cm

92002 180x122 cm

92003 180x180 cm

COPERTA ANTIFIAMMA
FIRE BLANKET

Custodia rigida

Certificate EN1869

92018 Coperta fibra di vetro 90x120 cm
92021 Coperta fibra di vetro 180x120 cm

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

Sezione disponibile a richiesta contenente dispositivi e attrezzature per utenza professionale.

Qualora interessati inviare e-mail all'indirizzo info@generalfire.it specificando il nome della Vs. organizzazione e il settore di attività.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Polveri estinguenti

TOTAL WALTHER LÖSCHMITTEL

Tutte le polveri sono realizzate in base alla norma europea EN 615 ed internazionale ISO 7202 che esprimono criteri categorici per valori di umidità, granulometria, fluidità e grado igroscopico.

Le polveri sono costituite da particelle solide finissime a base di bicarbonato di sodio, di potassio, fosfati e sali inorganici.
L'azione estinguente delle polveri è prodotta dalla decomposizione delle stesse per effetto delle alte temperature raggiunte nell'incendio, dando luogo ad effetti chimici sulla fiamma ed alla produzione di anidride carbonica e vapore acqueo.
I prodotti della combustione delle polveri pertanto separano il combustibile dal comburente, raffreddano il combustibile ed inibiscono il processo di combustione. Le polveri sono adatte per fuochi di classe A,B,C mentre per incendi di classe D devono essere utilizzate polveri speciali per metalli.
La polvere estinguente utilizzata negli estintori a.b.s. è prodotta dalle più grandi ed esperte società europee leaders nel settore.

Correttamente caricate negli estintori le nostre polveri sono intatte nella loro qualità e prestazioni oltre i 20 anni, superando largamente il limite di 3 anni consigliato dalla norma UNI 9994:2003.

Vengono eseguiti severi tests secondo le norme europee EN 615/1995 di caratteristiche chimico fisiche, capacità estinguente, densità apparente e compressa, scorrevolezza, distribuzione delle particelle, resistenza alla temperatura, idrorepellenza, dielettricità ecc.
Le polveri più comuni utilizzano fosfato e solfato di ammonio, e costosiissimi additivi siliconici. Grandi marchi come FUREX e TOTAL, CRODA KERR garantiscono una qualità indiscussa, dopo quasi un secolo di esperienza produttiva.
La secolare esperienza nella corretta lavorazione e la perfetta miscelazione dei componenti chimici garantiscono le necessarie proprietà fisiche del prodotto, quali la perfetta idrorepellenza, scorrevolezza, granulometria, stabilità.

Una polvere di qualità rende buono un estintore, è solo quando si deve estinguere un reale incendio che ci si accorge delle differenze. Risparmiare qualche centesimo al kg costerà forse milioni di Euro!

SOLIDI

LIQUIDI

GAS

METALLI

LE POLVERI ABC HANNO SUPERATO LA PROVA DIELETTRICA A 35.000 V. SE NE CONSIGLIA COMUNQUE PRUDENZIALMENTE L'UTILIZZO FINO A 1.000 V AD 1 MT DI DISTANZA

Prova di spegnimento classe 233B (155 lt di eptano) con estintore a polvere da 6 kg

Fase di preaccensione di 8 minuti di una prova classe 34 A (Catasta lunga 3,4 m)

Polvere ABC - Total o Furex

Codice	Classe	MAP	in sacchetti da 25 kg
	Per 1 bancale da 1.000 kg sconto + 15%		
31130	ABC	30%	Total o Furex
31140	ABC	40%	Total o Furex
31150	ABC	50%	Total o Furex
31170	ABC	70%	Total o Furex
31190	ABC	90%	Total o Furex
31100	D	per metalli in fustini da 20 kg	
31101	BC	MONNEX CRODA KERR fustini da 25 kg	
31102	BC	Purple K BC Potassio bicarbonato	
31111	BC	Potassio cloruro	

Codice	Classe	(*) MAP in sacconi 1.000 kg	
31230	ABC	30%	Total o Furex
31240	ABC	40%	Total o Furex
31290	ABC	90%	Total o Furex
31210	BC	30% Potassio cloruro	

Le polveri ABC sono a base di fosfato e solfato di ammonio.
La polvere BC **Purple K** al bicarbonato di potassio è molto conveniente in rapporto a qualità prezzo, è indicata in raffinerie ed aree chimiche ad alto rischio. La polvere **Monnex** composta da potassio bicarbonato-complesso urea è la regina nei fuochi di liquidi infiammabili; tuttavia queste polveri non sono idonee per fuochi di classe A (solidi che generano brace).

(*) MAP= Acronimo di Mono Ammonium Phosphate. Più elevata è la percentuale di MAP maggiore è la capacità di spegnimento ABC.

Le polveri ABC 30 ed ABC 40 sono fornite normalmente di colore BLU.
Precisare nell'ordine se si desidera gialla, o bianca.

3

GENERAL FIRE

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Schiumogeni concentrati

Omologati secondo D.M. 13/11/95, 19/02/97 C.N.VV.F. UNI 9493. Disponibili UL listed

In fustini da 25 kg

Codice	Nome prodotto
33110	AFFF 3% filmante
33124	AFFF 6% filmante
33117	AFFF - AR 6% alcool resistant
33125	FFFP fluoroproteinico 6% filmante
33126	Fluoroproteinico 6%
33112	Proteinico 3%
33127	Proteinico 6%
33128	Sintetico 6%
33130	Universale Univex 6%
33129	AFFF 6% filmante Croda Kerr
33108	Antigelo per estintori a schiuma

33393 Fat fires Classe F grassi cucine fustini da 25 kg

In fusti da 200 kg

Codice	Nome prodotto
33313	AFFF 3% filmante
33326	AFFF 6% filmante
33327	FFFP fluoroproteinico 6% filmante
33328	Fluoroproteinico 6%
33329	Proteinico 6%
33330	Sintetico 6%
33392	Universale Univex 6%
33109	Prolite AB AFFF (premixed)

3

Carica ricambio SEALFIRE

Codice	x tipo	Diluire la carica pronta in litri di acqua..
21058	lt 6 DM82	5,64
21059	lt 9 DM 82	8,46
21093	lt 50 UNI 9492	48,5
33111	Fustino 25 kg concentrato per estintori DM 82 e carrellati	
21135	lt 6 EN 3-7 SUPER 3%	5,82
21134	lt 9 EN 3-7 SUPER 3%	8,18
33395	Fustino 25 kg superconcentrato per estintori EN 3-7	

Le cariche di ricambio SEALFIRE costituiscono la carica pronta all'uso per gli estintori da 6, 9 e 50 litri omologati. Cariche originali con certificato di conformità e garanzia.

33111

Sealfire super
5 Lt. ricarica di oltre 25 estintori EN3.7

21139

per 50 lt

21093

per 9 lt

21059

per 6 lt

21058

Il Sealfire® rispetta l'ambiente, è pulito ed ecologico

L'estintore è caricato con una miscela, per il 97% acqua ed il 3% di SEALFIRE®.concentrato.
Efficace contro incendi di legna, tessuti, carta ed efficacissimo per incendi di liquidi infiammabili.
E' utilizzato su estintori omologati secondo la norma europea EN3-7 e supera il test a 35.000 volt in tutti i paesi europei, come per la polvere o CO_2 è utilizzabile su quadri elettrici fino a 1.000 volt ad 1 mt di distanza. SEALFIRE® forma un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegne rapidamente ed impedisce la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dell'aria.
L'additivo viene anche chiamato A.F.F.F. Acqueous Film Forming Foam.
Offre numerosi vantaggi rispetto agli estintori a polvere:

- **Tempo di scarica più lungo!**
- **Visibilità per tutto il tempo di scarica!**
- **Non sporca! Praticamente è acqua al 99%**
- **Ecologico, biodegradabile al 99,8%!**

E' il prodotto più indicato per uffici, alberghi, musei, archivi, industrie, negozi, laboratori, casa, garages. **Sostituto ecologico dell'halon 1211.**

5" Inizio scarica

10" Inizio effetto sigillante

15" Effetto sigillante completo

Guida all'utilizzo degli schiumogeni

Lo schiumogeno concentrato viene utilizzato per incendi di solidi e liquidi infiammabili. Esso viene usato con appositi miscelatori di schiuma in percentuali dal 3 al 6% con acqua. Viene fornito in fustini in plastica da 25 kg o fusti da 200 kg in plastica o metallo. E' il prodotto indispensabile per i grandi rischi di incendio, economico ed insostituibile. Esistono molti tipi di schiumogeno e di seguito una breve descrizione dei tipi più comuni.

- A.F.F.F.:
Sigla che sta per **A**cqueous **F**ilm **F**orming **F**oam, forma sulle superfici di liquidi infiammabili una sottile pellicola galleggiante che ne impedisce il contatto con l'aria.
Conosciuto anche come filmante.
E' autosigillante, pertanto di estrema efficacia.
Dopo lo spegnimento è praticamente impossibile la riaccensione del fuoco.
Si può utilizzare anche con lance normali per acqua con getto pieno e frazionato.
Resa 1:10 (bassa espansione)
SEALFIRE è uno speciale A.F.F.F. superconcentrato all' 1% per estintori.

- A.F.F.F. A.R.
Anche esso filmante ma idoneo anche per alcool e solventi polari, diluenti, ecc.

- Fluoroproteinico:
L'aggiunta di fluorurati lo rende molto più efficace e resistente alle alte temperature. Aderente anche su pareti verticali. Resa 1:8

- F.F.F.P. Fluoroproteinico filmante
Riunisce i pregi del filmante con quelli del fluoroproteinico.

- Proteinico:
Economico, ricavato da proteine animali, ossa, unghie, corna ecc. Impieghi vari. Resa 1:8 circa

- Sintetico:
Utilizzato con lance a bassa, media espansione e generatori ad alta espansione (con questi la resa raggiunge rapporti di espansione oltre 1:1000), con un solo litro di acqua miscelato con 30 gr di concentrato si produce 1 metro cubo di schiuma.

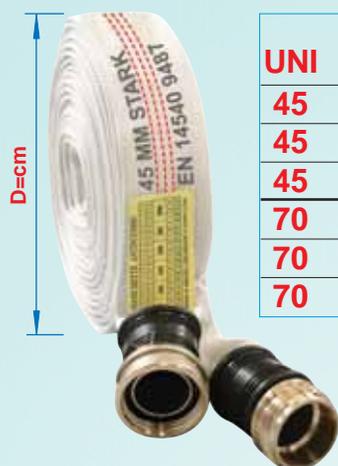
- UNIVERSALE:
Più costoso, ma utilizzabile con ogni tipo di lancia e per ogni tipo di incendio, sia a bassa che a media espansione, con effetto filmante.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Manichette antincendio certificate EN 14540 (UNI 45) UNI 9487 (UNI 70) con raccordi e manicotti

NOTA: SOLO I RACCORDI PESANTI UNI 804 SONO A NORMA

STARK

Indicata per condomini e all'interno di edifici. Tessuto in poliestere, internamente impermeabilizzata con resine in PVC. Omologata Ministero dell'Interno.

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D= cm
45	20	51224	55225	30
45	25	51324	a richiesta	32
45	30	51424	a richiesta	34
70	20	51227	55227	33
70	25	51327	a richiesta	35
70	30	58427	a richiesta	37

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	140	250
Pressione esercizio bar	15	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

CRYSTAL GOLD

Professionale, tessuto in poliestere ad alta qualità, internamente impermeabilizzata con lattice di EPDM puro 100% . Antinvecchiamento, antimuffa.

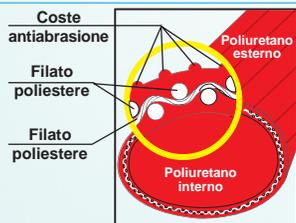
UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	55230	56214	32
45	25	a richiesta	55235	34
45	30	a richiesta	55236	36
70	20	55231	55235	33
70	25	a richiesta	a richiesta	37
70	30	a richiesta	a richiesta	39

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	220	400
Pressione esercizio bar	15	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

STAR RED

Rivestimento doppio interno ed esterno in poliuretano lucido, ottima resistenza agli acidi, lavabile, non necessita di asciugatura dopo l'utilizzo.
Costole antiabrasione. Autopulente, non si sporca. **OTTIMO PREZZO**

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	58225	55234	32
45	25	a richiesta	a richiesta	34
45	30	a richiesta	a richiesta	36
70	20	51427	51428	35
70	25	a richiesta	a richiesta	37
70	30	a richiesta	a richiesta	39

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	350	600
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 4

CHAMPION GOMEL

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con il Gomel, **qualita' Austriaca**, presente ed apprezzata da oltre 30 anni in Italia e nel mondo. Antiinvecchiamento, antimuffa.

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	50224	55224	32
45	25	50324	55324	34
45	30	50424	55424	36
70	20	50227	55229	35
70	25	50327	a richiesta	37
70	30	50427	a richiesta	39

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	200	400
Pressione esercizio bar	15	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

CHAMPION SUPER

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice di gomma EPDM, qualita' Austriaca, presente ed apprezzata da oltre 30 anni in Italia e nel mondo. Antinvecchiamento, antimuffa.

D=cm

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	53224	55226	32
45	25	53324	a richiesta	34
45	30	53424	a richiesta	36
70	20	53227	55228	35
70	25	53327	a richiesta	37
70	30	53427	a richiesta	39

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	200	400
Pressione esercizio bar	15	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

thöni INDUSTRIEBETRIEBE

MARINE MED SOLAS

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice di gomma EPDM. Omologate MED SOLAS.

D=cm

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	57224	a richiesta	32
45	25	57324	a richiesta	34
45	30	57424	a richiesta	36
70	20	57227	a richiesta	35
70	25	57327	a richiesta	37
70	30	57427	a richiesta	39

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	220	410
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 4

GENERAL FIRE

Manichette antincendio certificate EN 14540 UNI 9487 con raccordi e manicotti

NOTA: SOLO I RACCORDI PESANTI UNI 804 SONO A NORMA

GOMTEX

Calza sintetica in nylon poliestere, e interno gomma EPDM. Esternamente è rivestita in gomma con costole di rinforzo per renderla resistentissima alla abrasione da trascinamento od alla aggressione di agenti chimici, oli e carburanti presenti sul terreno in caso di incendio. La massima qualità possibile esistente sul mercato. **RISPONDE ALLA NORMA ENI 0198 - 00 tipo C.**
Conosciuta anche come Twin Rubber o Hercules.

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	a richiesta	56225	38
45	25	a richiesta	a richiesta	40
45	30	a richiesta	a richiesta	42
70	20	a richiesta	56228	41
70	25	a richiesta	a richiesta	43
70	30	a richiesta	a richiesta	45

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	410	650
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 55	≥ 5

CHAMPION RED

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice di gomma EPDM, verniciatura poliuretanica rossa esterna supplementare.
Per usi industriali, maggiore resistenza alla abrasione e agli agenti aggressivi e contaminanti.

UNI	mt	Raccordi VV.F.	Raccordi pesanti UNI 804	D=cm
45	20	52224	55221	38
45	25	52324	a richiesta	40
45	30	52424	a richiesta	42
70	20	52227	55222	41
70	25	52327	a richiesta	43
70	30	52427	a richiesta	45

	UNI 45	UNI 70
Peso ~ gr/mt solo tubo	320	640
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 4

STARK + STORZ

Per usi civili ed industriali, tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con resine sintetiche. Antinvecchiamento, antimuffa.

STORZ 2"
Lug 66 X UNI 45
Peso ~ gr/mt 140
Pres. esercizio 12 bar
Pres. scoppio >45 bar

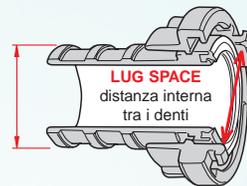
STORZ 2 1/2"
Lug 81 X UNI 70
Peso gr/mt 250
Pres. esercizio 12 bar
Pres. scoppio >45 bar

Tutte le manichette nelle pagine precedenti possono avere i raccordi STORZ

A richiesta 25-30 mt

50225 Manichetta mt 20 Ø 45 **D** = 30 cm
51325 Manichetta mt 20 Ø 70 **D** = 33 cm

RACCORDI Storz Germany
oppure BSS England. Per ordinare Storz specificare diametro manichetta e Lug Space cioè la distanza in mm. fra i due denti di innesto.

Diametro manichetta	
1 1/2"	38 mm
1 3/4"	45 mm
2"	50 mm
2 1/2"	63 mm
2 3/4"	70 mm
3"	75 mm

STORZ

Codici	Ø	Lug	storz
65302	45	59	45
65344	45	66	52-C
65345	70	89	75-B
65352	52	66	52-C
65363	63	81	65
65370	70	81	65
65371	75	89	75-B

BSS 336

65501

I raccordi BSS inglesi, detti instantaneous, si innestano a spinta e sono autobloccanti. Il più diffuso da 2 1/2" è con attacco manichetta da 2 1/2" - 63mm.

STARK + BSS

Per usi civili ed industriali, tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con resine sintetiche. Antinvecchiamento, antimuffa.
Disponibile anche in altre dimensioni.

50428 mt 20, 63 mm, 2" 1/2

Tutte le manichette nelle pagine precedenti possono avere i raccordi BSS 336 instantaneous

BSS 336 Instantaneous

5

Manichette per naspi UNI 25 - UNI EN 14540:2006 - EN 694:2005

MANICHETTA APPIATTIBILE

UNI EN 14540:2006

53222 mt 20

con raccordi e manicotti coprilegatura

UNI 25

MANICHETTA SEMIRIGIDA BIANCA

EN 694:2005

54221 20 mt UNI 25 + raccordi 1"f
54321 25 mt UNI 25 + raccordi 1"f

In poliestere gommato e spirale nylon, leggera, Pressione di esercizio 12 bar

MANICHETTA GOMMA TELATA ROSSA

EN 694:2005
54413 20 mt 1" rossa EN 694

Pressione di esercizio 12 bar.
Eccezionale resistenza alla abrasione, quindi idonea anche per uso lavaggio automezzi ed industriali.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

LANCE A NORMA UNI EN 671-2

K=Coefficiente - **Ø**=Diametro ugello - **Q**=Portata in litri al minuto - **P**=Pressione in Mpa

UNI 45 corta **62046**

UNI 45 lunga **62047**

K=110 Ø=15 Q=190 P=0,3

Lance Vario High Flow

Robuste, completamente in alluminio, getto regolabile in continuità angolo massimo di 125°, ruotando la ghiera anteriore da chiusura totale, a getto pieno o frazionato.
ECONOMICHE ED ALTAMENTE PROFESSIONALI. Rivestimento in gomma antiurto. Il modello con maniglia anatomica offre una salda presa e una più facile operatività.
In posizione getto nebulizzato la portata aumenta di circa il 25%.
Lunghezza del detto pieno a 0,3Mpa un i45 mt 20 e uni 70 mt 25

UNI 70 corta **62048**

UNI 70 lunga **62049**

K=185 Ø=18 Q=320 P=0,3

Portata minima per idranti a muro

con tubazioni flessibili fino a DN 52 secondo UNI EN 671-2. I valori di portata sia nella posizione a getto pieno che nella posizione a getto frazionato non devono essere minori dei valori indicati nella tabella quando l'idrante a muro è sottoposto alla prova per la misurazione della portata.

** La portata - Q alla pressione - P è definita da $Q = K\sqrt{10P}$ Q= litri al minuto P= Megapascal.*

TIPO TEDESCO A TRE EFFETTI, chiusura, getto pieno e frazionato

K=79 Ø=12 Q=135 P=0,3

Ø 12 mm

405 mm

Efficace ed economica
Corpo valvola e filetto di base **in metallo**

Canna in nylon

UNI 45 **64212**

TIPO TEDESCO A TRE EFFETTI, chiusura, getto pieno e frazionato

K=79 Ø=12 Q=135 P=0,3

Ø 12 mm

370 mm

Miglior rapporto qualità / prezzo

Tutta in alluminio. Robusta, non teme variazioni climatiche, invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.

Tutta in alluminio

UNI 45 **64221**

64226 filetto 2"m, per raccordi esteri.

TIPO TEDESCO A TRE EFFETTI Chiusura, getto pieno e frazionato

K=145 Ø=16 Q=250 P=0,3

Ø 16 mm

460 mm

Tutta in alluminio. Robusta, non teme variazioni climatiche, invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.

Tutta in alluminio

64222 UNI 70

64227 2 1/2" m

TIPO TEDESCO CON VELO Chiusura, getto pieno e frazionato, con velo.

K=79 Ø=12 Q=135 + velo **P=0,3**

Ø 12 mm

420 mm

Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.

Robusta, non teme variazioni climatiche invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.

UNI 45 **64223**

TIPO TEDESCO CON VELO Chiusura, getto pieno e frazionato, con velo.

K=145 Ø=16 Q=250 + velo **P=0,3**

Ø 16 mm

435 mm

Tutta in alluminio

Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.

Robusta, non teme variazioni climatiche invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.

UNI 70 **64224**

STORZ baionetta 52-C

Chiusura, getto pieno, e frazionato.

K=79 Ø=12 Q=135 P=0,3

Ø 12 mm

440 mm

2", Lug 66 **64213**

AMERICA

Lancia a rotazione, totalmente **in ottone**, robusta, non teme danni per cadute accindentali o causati dal trascinamento sul terreno.
Ottime prestazione con gocce di dimensioni regolari , getto chiuso, pieno, nebulizzato o a velo.

OTTIMA ed ECONOMICA
Usi professionali

K=110 Ø=15 Q=190 P=0,3

115 mm

UNI 45 **64252**

VARIO CORTA

Getto pieno e spray, chiusura a rotazione, **in ABS.**
Indicata solo per condomini e per interni.
Filetto UNI 45 in plastica
prestazioni al minimo della norma EN 671

K=72 Ø=12 Q=120 P=0,3

145 mm

UNI 45 **64004**

1 1/2" **64021**

VARIO LUNGA

Getto pieno e spray, chiusura a rotazione, **in ABS.**
Indicata per condomini e per interni.
Filetto in ottone

K=90 Ø=13 Q=156 P=0,3

UNI 45 **64007**

320 mm

K=200 Ø=17 Q=360 P=0,3

UNI 70 **64012**

290 mm

GENERAL FIRE

6

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

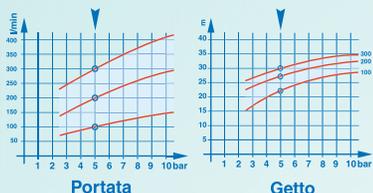
TURBO EASY

PER USI PROFESSIONALI, ERGONOMICA.
Idonea anche per miscele di schiuma AFFF filmanti

64005 UNI 45
64006 UNI 70

Turbo, universale, getto pieno, in posizione frazionato getto finissimo che permette l'utilizzo senza rischi anche su elementi in tensione 220/380 volt, e velo d'acqua di protezione.
Blocco a portata e getto preimpostato.
Chiusura ad anello e leva, 100/300 ltm 5 bar.

A norma UNI EN 671-2

Portata

Getto

LANCE AD ALTA PRESSIONE

A mitra con impugnatura, alta pressione 40 bar 25 mt lancio, getto variabile. UNI 45 o 1"M in dotazione ai VV.F.

Ergonomica, a pistola, 20 bar, getto variabile pieno e nebulizzato. UNI 45. Raccordo optional UNI 70

LANCE NASPI UNI EN 671-1

64025	64013	64020	64009	64011	64016
Allum/ABS	Ottone	ABS	ABS	Ottone/ABS	Alluminio HIGH FLOW
1" F K=30 Ø=7 Q=60	DN 25 K=23 Ø=7 Q=45 ROBUSTA	DN 25 K=23 Ø=7 Q=45 BASE	1" F K=80 Ø=12 Q=160 OTTIMA	DN 25 K=30 Ø=7 Q=60 BUONA	DN 25 o 1"f K=80 Ø=12 Q=160 SUPERLATIVA
Non a norma 671-1					

Prestazioni riferite a pressione di prova a 4 bar

66800 Riduzione 1"M x UNI 25

66801 Riduzione 1"F x UNI 25

Naspi a pagina 46

$K = \frac{Q}{\sqrt{10P}}$

Q= Litri/minuto a 4 bar
P= Pressione Mpa
Ø=Diametro ugello
K= Coefficente

6

Manichette, cassette e lance omologate RINA MED SOLAS

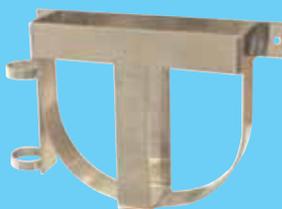
Manichette MED SOLAS

legatura a norma UNI 7422, manicotti in gomma, cartellino in PVC per manutenzione UNI EN 671-3. disponibile anche nei diametri, 1 1/2" (38 mm), 2" (52 mm), 2 1/2" (63 mm), e con raccordi Storz, BSS, NST

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice di gomma EPDM.
A norma EN14540 UNI 9487 OMOLOGATA RINA.

UNI 45
57224 mt 20

UNI 70
57227 mt 20

50002
PORTA MANICHETTA NAUTICO INOX LUCIDO

Lancia regolabile omologata RINA Approvata Ministero dei Trasporti e della Navigazione

64125 UNI 45
64126 UNI 70

getto pieno, frazionato, chiusura, canna alluminio.

Rubinetti idranti raccordi in ottone tappi, cromatura lucida.

Cassette vetroresina a pagina 45

Complesso idrante RINA acciaio inox

UNI 45 365x565x160 mm
UNI 70 365x565x160 mm

Costituito da: cassetta in lamiera acciaio inox AISI 304, , verniciatura rossa RAL 3000, manichetta in nylon gommato omologata RINA a norma EN 14540, raccordi in ottone, rubinetto idrante in ottone, lancia regolabile.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it GENERAL FIRE

Complessi idrante noti anche come: IDRANTI A MURO o BOCCHE ANTINCENDIO mt 20 - 25 - 30

Il complesso idrante standard comprende:
- Una cassetta in lamiera.
- Una manichetta in poliestere a norma EN 14540 UNI 45 - UNI 9487 UNI 70.
- Raccordi VV.F standard in ottone e manicotti con legatura a norma UNI 7422.
- Rubinetto idrante standard PN12.
- Lancia a tre effetti norma UNI EN 671-2.
- Sella di gocciolamento. Sigillo di sicurezza.
- Lastra NOFLAMES ininfiammabile, trasparente e serigrafia istruzioni d'uso.

Optional: lastra di sicurezza Safecrash
Optional: Raccordi pesanti a norma UNI 804
I raccordi UNI 804 serie pesanti sono i soli a norma di legge.

COMPLESSI IDRANTI a richiesta:
con le manichette da mt 20/25/30:
- con le cassette a pag 39-40-41
- con le lance a pag 42
- con cassette bordo a pag 44 - 45

Tipo INDUSTRIA 626/94
Complesso da esterno, o interno parete

in lamiera di acciaio, verniciatura epossidica poliuretanica, portello in acciaio, finestrella policarbonato, targa istruzioni.

ANTINFORTUNISTICA
SPIGOLI TONDI
SIGILLO ANTIMANOMISSIONE.

Lance alternative pagina 41

64212 62046

Mt 20	disponibili da mt 20/25/30 mt	mt 20
UNI 45	Uni 45 38 x 63 x 18 cm Uni 70 45 x 70 x 22 cm	UNI 70
62125	STARK raccordi racc VV.F	62570
62127	STARK raccordi Pesanti uni 804	62571
62124	Crystal raccordi racc VV.F	62572
62126	Crystal raccordi Pesanti uni 804	62573

Complesso da incasso, telaio alluminio

in acciaio verniciatura fondo grigio, lastra, sigillo antimanomissione.

UNI 45 36 x 56 x 16 cm - kg 9,5
UNI 70 42 x 56 x 25 cm - kg 18,5

Lance alternative pagina 41

64212 62046

LASTRA INFRANGIBILE ININFIAMMABILE

Mt 20	disponibili 25 e 30 mt
62216	UNI 45 Stark racc VV.F
62614	UNI 45 Stark UNI 804
62218	UNI 45 Crystal racc VV.F
62615	UNI 45 Crystal UNI 804
62222	UNI 70 Stark racc VV.F
62652	UNI 70 Stark UNI 804
62224	UNI 70 Crystal racc VV.F
62653	UNI 70 Crystal UNI 804

Complesso da esterno inox telaio alluminio

in acciaio inox AISI 304, lastra infrangibile , sigillo antimanomissione.

UNI 45 37 x 62 x 17 cm - kg 9,5
UNI 70 45 x 70 x 23 cm - kg 17,5

NOFLAMES

dettaglio sigillo e spina di

Lance alternative pagina 41

64212 62046

Mt 20	disponibili 25 e 30 mt
62563	UNI 45 Stark racc VV.F
62564	UNI 45 Stark UNI 804
62525	UNI 45 Crystal racc VV.F
62526	UNI 45 Crystal UNI 804
62557	UNI 70 Stark racc VV.F
62558	UNI 70 Stark UNI 804
62550	UNI 70 Crystal racc VV.F
62551	UNI 70 Crystal UNI 804

Complesso da esterno o parete SUPERSAFE legge 626/94

In lamiera zincata, verniciatura epossidica. Spigoli tondi, robusta, sicura, elegante.
disponibili da 20 / 25 e 30 mt

Mt 20, chiusura con sigillo

UNI 45	45 x 53 x 22 cm - kg 12,5	
UNI 70	55 x 65 x 27 cm - kg 21,5	
62565	UNI 45 Stark racc VV.F	**Disponibili 25 e 30 mt**
62566	UNI 45 Stark UNI 804	
62559	UNI 70 Stark racc VV.F	
62560	UNI 70 Stark UNI 804	

Sigillo a numerazione progressiva.
Non manomissibile.
Confezione da 100 pezzi

28022

Sigillo standard a medaglia, economico, non manomissibile, facile visibilità della integrità da lontano.
Confezione da 1.000 pezzi

28019

Mt 20, chiusura con chiave

UNI 45	45 x 53 x 22 cm - kg 12,5	
UNI 70	55 x 65 x 27 cm - kg 21,5	
62567	UNI 45 Stark racc VV.F	**Disponibili 25 e 30 mt**
62568	UNI 45 Stark UNI 804	
62561	UNI 70 Stark racc VV.F	
62562	UNI 70 Stark UNI 804	

SUPERSAFE 626

DESCRIZIONE TECNICA
Costruite in acciaio zincato, e verniciate con polvere epossidica RAL 3000, speciale per esterno. Lunghissima resistenza alla corrosione, robuste, esenti da manutenzione, in due modelli: con chiusura a sigillo di sicurezza numerato con rottura facile a strappo e con chiave. Il sigillo numerato singolarmente permette la scrittura corretta sul registro della manutenzione semestrale secondo D.P.R.12/01/1998 n. 37. Caratterizzata da angoli arrotondati per soddisfare i più esigenti nella qualità, sicurezza contro tagli accidentali a norma D.L. 626/94.

Lance alternative pagina 41

64212 62046

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Cassette idranti vuote in lamiera di acciaio

Le cassette **INDUSTRIA** hanno angoli arrotondati per soddisfare i più esigenti nella qualità e sicurezza, contro tagli accidentali a norma D.L. 626/94 e conformi UNI EN 671-2. Verniciate con polvere epossidica poliuretanica colore rosso RAL 3000. Sono idonee per interno od esterno.

Cassetta basic

In lamiera di acciaio, portello pieno, chiusura a sigillo antimanomissione

61149 **UNI 45** 37x60x20 cm

61178 **UNI 70** 50x68x25 cm

Cassetta Industria 626/94

Da esterno o interno, lastra trasparente e dettagliate istruzioni d'uso, sigillo antimanomissione

Portello, finestrella e sigillo

Bordo tondo antinfortunistico, conforme norma UNI EN 671-2 e D.L. 626/94

61148 **UNI 45** 38x63x18 cm

61177 **UNI 70** 45x66x23 cm

28019 Sigillo

Sigillo standard a medaglia, assolutamente non manomissibile, facile visibilità da lontano della integrità.
Confezione da 1.000 pezzi

28022 Sigillo con numerazione singola e progressiva. Non manomissibile. Confezione da 100 pz.

Lastre per cassette

Codice cassetta	mm lastra	Codice lastra
61242	325 x 525	60008_1
61271	390 x 530	60013_1
61142	292 x 495	60038_1
61172	366 x 575	60063_1
61243	306 x 530	60009_1
61272	385 x 628	60014_1
61144	325 x 540	60010_1
61145	284 x 500	60011_1
61175	400 x 615	60015_1
61176	365 x 580	60016_1

Le nostre sono lastre anti UV serigrafate, di facile taglio INFRANGIBILI ININFIAMMABILI ELEGANTI, FUME' NOFLAMES

altre lastre a pag 47

molte invece bruciano!

Cassette con lastra infrangibile, ininfiammabile, e sigillo

A parete

Telaio in alluminio, spigoli tondi antinfortuni, verniciata rosso epossidico RAL 3000, con lastra infrangibile, ininfiammabile.

sigillo e spina sicurezza

61243 **UNI 45** 37x60x17 cm

61272 **UNI 70** 45x69x23 cm

Ricambio telaio alluminio
UNI 45 69102 - UNI 70 69103

Acciaio inox AISI 304

In acciaio inox AISI 304, telaio in alluminio, con lastra infrangibile, ininfiammabile. Tipicamente da esterno ed ambienti corrosivi.

61145 uni 45
61176 uni 70
sono inox con telaio inox

sigillo e spina sicurezza

61144 **UNI 45** 37x62x17 cm

61175 **UNI 70** 45x70x23 cm

Ricambio telaio alluminio
UNI 45 69104 - UNI 70 69105

Ad incasso

In lamiera di acciao, verniciatura grigia di fondo, telaio alluminio, con lastra infrangibile, ininfiammabile.

sigillo e spina sicurezza

61242 UNI 45, 36x56x16 cm

61271 UNI 70, 42x56x20 cm

Ricambio telaio alluminio
UNI 45 69106 - UNI 70 69107

Portelli per cassette da incasso

Sostituiscono i telai portavetro in metallo delle cassette ad incasso di vecchio tipo, le rendono a norma D.L. 626/94 e migliorano notevolmente l'estetica della postazione antincendio.

In plastica

Con lastra frangibile Safe Crash

Telaio Normokit

Cassetta incasso

60039 **UNI 45** 45 x58x2 cm

60040 **UNI 70** 55x 60x2 cm

Telaio **NORMOKIT** esterno in plastica ABS, antina in Blindo Light antiurto rosso.
Completo di maniglia di sicurezza Easy Break all'interno e sigillo di sicurezza come da norma UNI EN 671-2.
Fornito con lastra Safe Crash Blindo Light, completo di gocciolatore per manichetta e cartello indicatore.

In metallo

Finestrella trasparente, con ampia e dettagliata etichetta adesiva con istruzioni d'uso applicata all'interno. Sigillo verde antimanomissione.

61141 **UNI 45** 41x65x2 cm

61143 **UNI 70** 49x72x2 cm

Piantane per cassette

Le piantane **60002** e **60052** possono contenere il tubo coibentato di alimentazione cassetta idrante.

60005 Piantana di sostegno Rossa

60002 Piantana **INOX**

60052 Piantana Supersafe **zincata** e verniciata

6

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Cassette SUPERSAFE 626 in acciaio zincato e verniciato

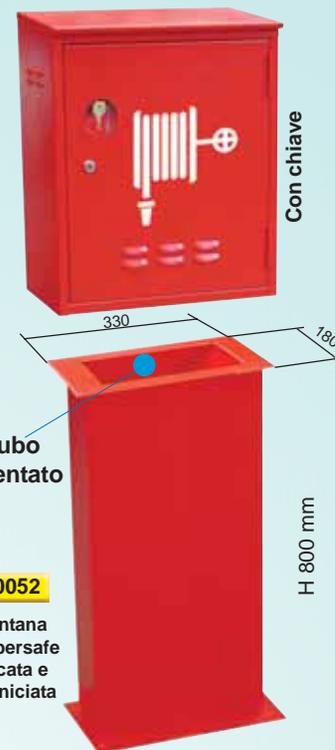
Bordo arrotondato antinfortunistico, conforme norma UNI EN 671-2 e D.L. 626/94

Codice	UNI	tipo	dim. mm
61146	45	con chiave	450x530x220
61173	70	con chiave	550x650x265
61147	45	con sigillo	450x530x220
61174	70	con sigillo	550x650x265

Una cassetta può contenere due manichette UNI 45 mt 20, od una UNI 70, lancia, rubinetto e sella portamanichetta (escluse dalla fornitura).

Le elevate caratteristiche costruttive riguardo la sicurezza contro gli infortuni a rispetto del D.L. 626/94 e la qualità dei materiali le rendono idonee ad impieghi esigenti e di durata nel tempo.

DESCRIZIONE TECNICA

Costruite in acciaio zincato e verniciate con polvere epossidica poliuretanica colore rosso RAL 3000 speciale per esterno. Lunghissima resistenza alla corrosione, robuste, esenti da manutenzione, in due modelli **: con chiusura a sigillo di sicurezza numerato con rottura facile a strappo.**
Il sigillo numerato singolarmente permette la scrittura corretta sul registro della manutenzione semestrale secondo D.P.R. 12/01/1998 n. 37.
Anche con chiave protetta da una finestrella con lastra di plastica a rottura prestabilita.
Caratterizzate da angoli arrotondati per soddisfare i più esigenti nella qualità, sicurezza contro tagli accidentali a norma D.L. 626/94.

Per tubo coibentato

60052

Piantana Supersafe zincata e verniciata

In acciaio zincato, verniciata con polvere poliuretanica colore rosso RAL 3000 speciale per esterno. Lunghissima resistenza alla corrosione. Passaggio interno tubo coibentato

60006

Sella in plastica salvamanichetta, evita l'appoggio sul fondo, causa di danneggiamento.

Dettaglio chiusura a chiave protetta da portello trasparente Safe Crash

Dettaglio chiusura con sigillo numerato.

Cassette in vetroresina, per ambienti marini e atmosfere corrosive

In vetroresina, robuste, per ambienti ad alta aggressività, clima marino o industrie chimiche. Resiste a tutte le condizioni climatiche ed a fumi tossici ambientali

Codice	Tipo	Dimensioni mm
61139	**UNI 45**	422 x 1235 x150
61138	**UNI 70**	570 x 1390 x 218
Piantana inclusa		

Porta estintore

61132 x 6 Kg 300x750x220 mm

61137 x 12 kg 300x560x220 mm

Porta manichetta
oppure **2 estintori 6 kg.**

61136 **UNI 45/70**, 560x560x220 mm

Piantana in vetroresina compresa

61133 Cassetta vetroresina UNI 70 rossa portello trasparente

Dimensioni: 570x600x218 mm

Cassette plastica antiurto, antinvecchiamento

61134 54x72x27 cm

ECCELLENTE

Può contenere due manichette UNI 45 o 70 o due estintori fino a kg 12.

Robustissima, resistente a urti e agenti atmosferici. Garanzia 5 anni per danni da agenti atmosferici ! !

Portata minima per naspi

antincendio con tubazioni semirigide secondo UNI-EN 671-1

I valori di portata sia nella posizione a getto pieno che nella posizione a getto frazionato, non devono essere minori dei valori indicati nella tabella quando il naspo è sottoposto alla prova per la misurazione della portata.

La portata $Q = K * \sqrt{10P}$

Q= litri al minuto e P= megapascal e K= Coefficiente

Naspi a pagina 46

Diam ugello mm	Lt/minuto minimo 0,2 MPa	0,4 Mpa	0,6 Mpa	Coefficiente K
4	12	18	22	9
5	18	26	31	13
6	24	34	41	17
7	31	44	53	22
8	39	56	68	28
9	46	66	80	33
10	59	84	102	42
12	90	128	156	64

G E N E R A L F I R E

Cassetta in ABS rosso

Codice	Tipo	Dimen. mm L	H	P
61140	UNI 45	450	520	200

Cassetta in materiale plastico ABS in kit di montaggio, trattata con coloranti ed additivi resistenti alle intemperie, ai raggi UV e agli sbalzi di temperatura. L'estetica molto curata e la rotondità di ogni suo spigolo la rendono molto sicura contro tagli ed abrasioni sulla pelle evitando gli infortuni nel più ampio rispetto del D.L. 626/94.
E' componibile, fornita smontata, volume ridotto, basso costo del trasporto e tempo risparmiato per il montaggio da parte dell'idraulico. Idonea per una manichetta UNI 45, rubinetto e lancia. Inclusa la lastra Safe Crash BLINDOLIGHT e la sella portamanichetta.

Compatta, piacevole estetica, sicurezza contro infortuni per tagli ed abrasioni. Spigoli tondi, sigillo di sicurezza sul portello UNI EN 671-2

Certificata RINA

Robusto telaio per il fissaggio a parete. Facile montaggio, risparmio di tempo per il collegamento alla rete idrica, ben **7** possibilità di entrata del tubo. Apertura destra o sinistra.

Apertura porta a 180°

Imballo ridottissimo, leggerezza massima.

Naspi a parete od incasso a norma UNI EN 671-1

Codice	mt	Portella	CM	Tubo
63131	20	Acciaio	70x70x25	gomma
63120	20	Acciaio	60x65x30	semirigido
63220	20	Lastra	60x65x30	semirigido
63125	25	Acciaio	70x70x30	gomma
63225	25	Lastra	60x65x30	semirigido
63130	30	Acciaio	70x70x30	gomma
63230	30	Lastra	60x65x30	semirigido

Cassetta in lamiera di acciaio 10/10, verniciatura brillante con polvere epossidica RAL 3000. Snodo girevole a 180°, manichetta **semirigida** in nylon gommato con spirale interna, leggera e maneggevole ma piuttosto sensibile alle abrasioni dovute al trascinamento, da usare solo in caso di incendio. In alternativa tubo in gomma con rinforzi tessili, robustissimo, resistente alle abrasioni ed idoneo a uso frequente.
Con lancia in ottone **64013** getto pieno, frazionato e chiuso, e valvola a sfera per collegamento a rete idrica. **Sono obbligatori in alberghi e luoghi pubblici, D.M. 12/09/1980**
A richiesta con le lance a pagina 42.

Disponibile anche in acciaio INOX

Naspo completo a norma UNI EN 671-1. Tubazione in **gomma** a norma UNI EN 694:2005. Pressione massima di esercizio 12 bar. Eccezionale resistenza all'abrasione, quindi idonea anche per uso lavaggio automezzi ed industria.

91000
Cartello PVC adesivo 160x210 mm per cassetta naspo

Naspo completo a norma UNI EN 671-1. Tubazione in nylon gommato semirigida a norma UNI EN 694:2005. Pressione massima di esercizio 12 bar. Leggera, e maneggevole, ma molto meno resistente alla abrasione rispetto al tubo in gomma. LASTRA INFRANGIBILE ELEGANTE FUME' e sigillo di chiusura.

Tubazione gomma telata.

Lance per naspi a pagina 42

Disponibile cassetta naspo con vano porta estintore e con cassetta in acciaio inox

Tubazione semirigida

Carrello naspo

60030 Il carrello portamanichette può contenere due manichette UNI 45 od UNI 70 fino a 30 mt cad. ed una lancia (escluse dalla fornitura).
Permette un facile e rapido trasporto ed utilizzo.

Naspi a parete

63000 **Naspo fisso a parete**
Rullo in acciaio stampato.
Capacità massima 30 mt tubo Ø 1"

63012 **Naspo a parete girevole**
Come **63000** ,ma con doppio snodo girevole a 360°.

Manichetta non compresa a richiesta, semirigida o in gomma.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Lastre Safe Crash a rottura prestabilita

Codice	UNI cassetta tipo	mm	Codice
60008	45 Incasso	325 x 525	61242
60009	45 Bordi tondi	306 x 530	62143
60010	45 Inox telaio all.	325 x 540	61144
60011	45 Inox telaio acc.	284 x 500	61145
60012	70 Esterno	422 x 570	61172
60013	70 Incasso	390 x 530	61271
60014	70 Bordi tondi	385 x 628	61272
60015	70 Inox telaio all.	400 x 615	61175
60016	70 Inox telaio inox	365 x 580	61176
60038	45 Esterno	292 x 495	61142
60031	Taglio su misura		

Lastre Policarbonato fumè

Codice	UNI cassetta tipo	mm	Codice
60008_1	45 Incasso	325x 525	61242
60009_1	45 Bordi tondi	306x 530	61243
60010_1	45 Inox telaio all	325x 540	61144
60011_1	45 Inox telaio acc	284x 500	61142
60063_1	70 Esterna	366x 575	61172
60013_1	70 Incasso	390 x 530	61271
60014_1	70 Bordi tondi	390 x 530	61272
60015_1	70 Inox telaio all	400x 615	61175
60031_1	Taglio su misura		

NOFLAMES Infrangibili - Ininfiammabili

altre lastre a pag 44

La lastra Safe Crash è in materiale plastico preformattato a rottura prestabilita. Si rompe facilmente e senza alcun pericolo per l'operatore. Sostituisce egregiamente il vetro.

Lastra fumé **NOFLAMES** infrangibile ed Ininfiammabile.
Elegante, permette la visibilità all'interno della cassetta e resiste alla rottura da urti accidentali.
E' indicata in cassette ove l'apertura non richiede la rottura della lastra, ma l'apertura tramite rottura di un sigillo anti manomissione.
NON SI ROMPE E NON BRUCIA

Cutter taglialastre Safe Crash.

Basta un righello ed una passata della lama per tagliare e rifilare perfettamente le lastre. Utilissimo sul luogo dell'installazione.

60053 Attrezzo manuale taglia lastre

60054 Lame ricambio 5 pezzi taglia lastre

Guarnizioni in gomma

60026 UNI 45
60027 UNI 70

Raccordi UNI standard

Raccordi normali in tre pezzi con guarnizione

Codice	UNI	Kg~	filetto
65451	45	0,48	M 56x4
65701	70	1,65	M 84x6
65100	100	5,20	M 115x6
65125	125	6,60	M 140x6

Raccordi UNI pesanti

Rigorosamente a tabella UNI 804-75 serie pesante professionale con guarnizione.

Codice	UNI	Kg~	filetto
65251	25	0,25	M 34x3
65452	45	0,94	M 56x4
65702	70	2,30	M 84x6

Manicotti gomma

Codice	UNI
65007	UNI 25
65002	UNI 45
65003	UNI 70

Proteggono il filo di serraggio o il manicotto di alluminio della manichetta conferendo sicurezza nella manipolazione

Manicotti in alluminio

Più efficienti del filo per raccordare le manichette.

65001 UNI 45
65005 UNI 70

Rubinetti idranti

66001 UNI 45 x 1½" Peso 0,7 kg
66070 UNI 70 x 2" Peso 1,45 kg
66071 UNI 70 x 2 ½" Peso 2,50 kg

Standard 45°

66145 UNI 45 x 1½" Peso 0,98 kg

Serie Pesante PN 16 a 45°

63008 UNI 45 x 1½"
63015 UNI 70 x 2"
63009 UNI 70 x 2 ½"

a 90°

66072 UNI 45 x 1½"

20512 con manometro M10x1

NEW

A norma UNI 10779

66003 UNI 70 x 2"
66002 UNI 70 x 2 ½"

Rubinetto idrante per gruppi motopompa PN 16

66073 2"M x 2"M
66076 1½" M x 1½" M

66013 **BSS** 336 Inst x 2 ½"

66074 **STORZ** 52-c Lug 66 x 2"
66075 **STORZ** 52-c Lug 66 x 1½"

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Calotte (tappi) femmina in ghisa ed ottone

Codice	ottone	Codice	ghisa
66014	UNI 45	69031	UNI 45
66015	UNI 70	69032	UNI 70
66016	UNI 100		

Ghisa

Ottone

Tappi maschio in ottone

Codice	Diametro
66027	UNI 45
66028	UNI 70
66029	UNI 100

Ottone

Divisori UNI senza e con saracinesca

Codice	Entrata	Uscite	Tipo
68411	UNI 45 FG	2 x UNI 45	Senza saracinesca
68421	UNI 70 FG	2 x UNI 45	Senza saracinesca
68422	UNI 70 FG	**3 x UNI 45**	Senza saracinesca
68423	UNI 70 FG	2 x UNI 70	Senza saracinesca
68311	UNI 45 FG	2 x UNI 45	**Con saracinesca**
68322	UNI 70 FG	2 x UNI 70	**Con saracinesca**
68323	UNI 70 FG	2 x UNI 45	**Con valvola a sfera**
68324	UNI 70 FG	**3 x UNI 45**	**Con saracinesca**

Costruiti in ottone, attacchi entrata ed uscita a norma UNI, permettono l'utilizzo di più manichette avendo una sola entrata di alimentazione di acqua. PN 16.

2 vie senza saracinesca. **2 vie con saracinesca.**

CON VALVOLE A SFERA

Riduzioni Fisse

Codice	Tipo
66801	25 f x 1"f
66802	45 f x 1½"f
66803	45 f x 2"f
66821	45 f x 1½"m
66804	45 f x 2"m
66805	45 m x 1½"f
66806	45 m x 1½"m
66807	45 m x 2"m
66808	45 m x 2"f
66809	45 m x 45m
66810	70 f x 2 ½" f
66811	70 f x 2"f
66812	70 f x 45m
66813	70 m x 2 ½"f
66814	70 m x 2"f
66815	70 m x 2"m
66816	70 m x 45m
66817	70 m x 70m
66818	70 m x 2 ½" m
66819	100 m x 4"f

Costruite in ottone, collaudo PN 16.

m = maschio **f** = femmina

Riduzioni Girevoli

Codice	Tipo
66901	45 f x 1½" f
66902	45 f x 1½" m
66903	45 f x 2" f
66904	45 f x 45 f
66905	45 f x 70 f
66906	45 f x 70 m
66907	45 m x 70 f
66816	70 mx 45 m
66908	70 f x 2 ½" f
66909	70 f x 2 ½" m
66910	70 f x 2" f
66911	70 f x 70 f
66912	70 f x 2" m

m = maschio f = femmina

Saracinesche

Costruite in ottone, PN 16.

Codice	Diam
66004	1/2"
66005	3/4"
66006	1"
66007	1¼"
66008	1½"
66009	2"
66010	2 ½"

Valvole a sfera

In ottone, PN 20. A richiesta PN 40 o PN250

Codice	Diametro
66017	1/4"
66018	3/8"
66019	1/2"
66020	3/4"
66021	1"
66022	1½"
98226	2"

66031 Valvola a sfera 1" PN25 con spurgo

6

Raccordi Storz

Codice	d	LUG
65302	45	59
65344	45	66
65345	70	89
65352	52	66
65363	63	81
65370	70	81
65371	75	89

I raccordi STORZ, usati in Germania ed in quasi tutto il nord Europa, sono in lega leggera, simmetriche entrambe le estremità, ad innesto rapido con una piccola rotazione. Per ordinare occorre specificare il diametro della manichetta " **d** " e il "LUG space" che è la distanza interna in millimetri fra i due denti.

d
LUG
LUG space

Riduzioni Storz to pipe

Codice	d	LUG
65300	2"f	66
65301	2 ½" f	81
65303	2 ½" f	89

riduzioni Storz - Storz

Codice	LUG	LUG
65305	66	31
65307	81	66
65308	89	81

Raccordi Inglesi BSS instanteaneous

Detti anche John Morris, usati in Inghilterra e paesi di loro influenza.

65500 2 ½" x **D =** 38 mm hose

65501 2 ½" x **D =** 63 mm hose

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Gruppi motopompa di mandata UNI 10779

Vengono installati in tutte le reti idriche di alimentazione di sistemi antincendio. Dotati di saracinesca di intercettazione piombata, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e attacco girevole UNI 70 per i vigili del fuoco. Possono essere montati indifferentemente in senso orizzontale o verticale. **Dai VV.F. sono richiesti di mandata con estremità cieca secondo la norma UNI 10779.**

Tappo

Gruppo motopompa di mandata

Codice	DN	DN 70 fem.	Verticale Orizzontale	L mm~
68212	2”	1	Vert/filettato	280
68111	2”	1	Oriz/filettato	280
68221	2 ½”	1	Vert/filettato	305
68121	2 ½”	1	Oriz/filettato	305
68122	2 ½”	2	Oriz/filettato	445
68101	3”	2	Oriz/flangia	580
68102	4”	2	Oriz/flangia	630
68103	6”	3	Oriz/flangia	1330

68001 Valvola sicurezza 1”
per gruppi 3” 4” 6”

68002 Valvola sicurezza 3/4”
per gruppi 2” e 2” 1/2

Gruppi motopompa in linea, senza tappo, **a richiesta**

60000 Tappo plastica protezione rubinetti gruppi motopompa secondo **UNI 10779**

Cassette gruppo motopompa

Reversibile, portella in acciaio
Sigillo, cartello, finestrella d'ispezione

Standard con portella in lamiera + sigillo e finestrella in policarbonato.
Verniciatura rosso Ral 3000 in polvere epossidica resistente all'esterno.
Montaggio ad incasso od esterno. Reversibile, cerniera a destra o sinistra. **A richiesta zincata od inox, con telaio alluminio e lastra infrangibile fumé o Safe Crash.**

Codice	Per gruppo	Dimensioni mm
61301	2”	600 x 500 x 300
61302	3”	800 x 500 x 300
61306	4”	1000 x 500 x 470

Idranti a colonna UNI EN 14384

Tipo AD semplice (cm)

Codice	DN	Uscite UNI	A / B / C
69101	50	2x45	45/50/65
69202	70	2x70	45/50/65
69204	70	2x70 + UNI 100	45/50/65
69301	80	2x70	45/50/65
69303	80	2x70 + UNI 100	45/50/65
69401	100	2x70	45/50/65
69403	100	2x70 + UNI 100	45/50/65
69503	150	2x70 + UNI 100	45/50/68
69307	80	2x70	45/96/65
69308	80	2x70 + UNI 100	45/96/68
69407	100	2x70	45/70/65
69406	100	2x70 + UNI 100	45/50/65
69505	150	2x70 + UNI 100	45/98/68

Tipo ADR a rottura prestabilita (cm)

Codice	DN	Uscite UNI	A / B / C
69206	70	2x70	65/50/65
69207	70	2x70 + UNI 100	65/50/65
69305	80	2x70	65/50/65
69306	80	2x70 + UNI 100	65/50/65
69405	100	2x70	65/50/65
69406	100	2x70 + UNI 100	65/50/65
69504	150	2x70 + UNI 100	45/50/68
69309	80	2x70	45/96/65
69310	80	2x70 + UNI 100	45/96/62
69409	100	2x70	45/70/65
69410	100	2x70 + UNI 100	45/70/65
69506	150	2x70 + UNI 100	45/98/68

Dimensioni differenti a richiesta

UTILIZZO: gli idranti a colonna sono utilizzati sulle reti di protezione antincendio.
COSTRUZIONE: costruiti secondo quanto stabilito dalle norme UNI vigenti.
Sono muniti di dispositivo di manovra pentagonale e di scarico automatico di svuotamento antigelo che assicura lo svuotamento dell'idrante a otturatore chiuso.
La flangia di base è forata e dimensionata UNI PN 16. Le parti a contatto con l'acqua e le parti in gomma sono conformi al D.M. 174/04 La versione **ROVESCIABILE** è munita di dispositivo di rottura prestabilito che, in caso di urto accidentale, impedisce la fuoriuscita dell'acqua e consente una facile e immediata riparazione dell'idrante.
VERNICIATURA: rivestimento interno ed esterno con polvere epossidica atossica conforme al D.M. 174/04.
COLLAUDO: tutti gli idranti vengono sottoposti alle prove ed ai controlli stabiliti dalla norma UNI vigente.

Flange

Codice	DN	N° fori	Filetto viti
69020	50	4	M 16
69021	65	4	-
69022	80	8	M 16
69023	100	8	M 16
69025	150	8	M 20

Guarnizioni

Codice	DN
69036	50
69037	65
69038	80
69039	100
69040	150

In fibra vegetale per flange, assicurano una tenuta perfetta .

Bulloni x flange

Codice	DN	N°
69026	50	4
69027	65	4
69028	80	8
69029	100	8
69030	150	8

Saracinesche

Chiusino stradale a pag 50

Codice	DN
69050	50
69051	65
69052	80
69053	100
69054	150

Le saracinesche possono essere utilizzate sulle reti per la distribuzione dell'acqua potabile, sulle reti di protezione antincendio e sugli impianti con temperature massime di 80°. Sono costruite e certificate secondo le norme UNI EN 1074/1 e UNI EN 1074/2. Le flange sono forate e dimensionate UNI PN 16. Le parti a contatto con l'acqua e le parti rivestite in gomma sono conformi al D.M. 174/04. Rivestimento interno ed esterno con polvere epossidica atossica.

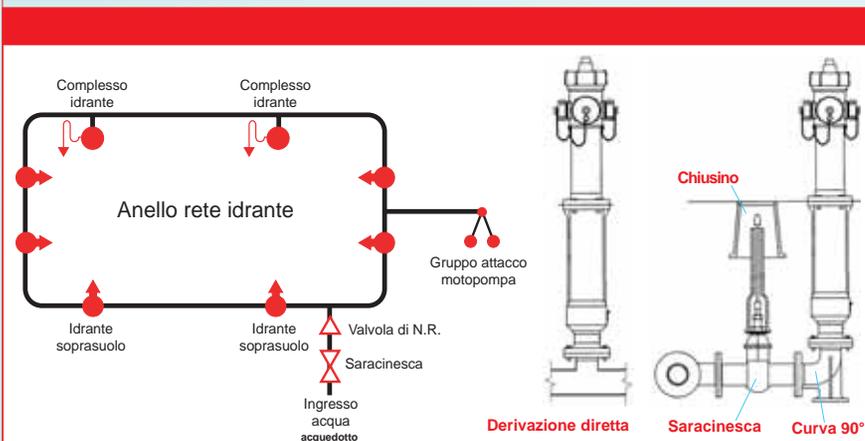
Curva 90°

Necessaria quando si vuole installare una saracinesca.

Codice	DN	A mm B
69006	50	135 x 240
69007	70	150 x 250
69008	80	180 x 270
69009	100	180 x 300
69035	150	210 x 330

GENERAL FIRE

6

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Chiavi di manovra

69000 **Chiave di manovra tipo A UNI 814-75** per raccordi UNI 45/70 e STORZ.

69001 **Chiave pentagonale di manovra** idranti e raccordi, obbligatoria secondo la norma UNI.

69003 **Chiave di manovra** idranti e saracinesche sottosuolo.

Quadra mm 30

69002 **Chiave di manovra** Idranti soprassuolo.

69033 **Chiave di manovra** anello tondo per calotte UNI 100 ecc.

Idranti sottosuolo e chiusini

Costruiti in ghisa e catramati. Anche DN 80 e 100
UNI EN 14339:2006

Codice	Descrizione	mm. L x L1 x H
69004	Idrante DN 50 UNI 45	490 x 257
69005	Idrante DN 70 UNI 70	470 x 306
69010	Chiusino DN 45	240 x 390 x 310
69011	Chiusino DN 70	240 x 430 x 335

Gli dranti sottosuolo sono con attacco di base a baionetta a richiesta attacco UNI.

Colli di cigno

I colli di cigno sono con attacco di base a baionetta, a richiesta attacco UNI.

Codice	Tipo	Uscite UNI	H mm
69012	UNI 45	1 x 45 con saracinesca	755
69013	UNI 70	1 x 70 con saracinesca	870
69014	UNI 45	2 x 45 con saracinesche	755
69015	UNI 70	2 x 70 con saracinesche	870
69016	UNI 45	1 x 45 senza saracinesca	630
69017	UNI 70	1 x 70 senza saracinesca	755
69018	UNI 45	2 x 45 senza saracinesche	630
69019	UNI 70	2 x 70 senza saracinesche	755

Installazione, uso e manutenzione degli idranti soprasuolo e sottosuolo

PREMESSA:
La corretta installazione degli idranti soprasuolo e sottosuolo è garanzia del corretto funzionamento degli stessi, i quali, prima di essere messi sul mercato vengono sottoposti ad un rigoroso collaudo interno.

FLANGIA
Innanzitutto prima di installare l'idrante è necessario verificare che la flangia sia perfettamente liscia, come fornita dalla casa e che nella parte interna dell'idrante o nello scarico non siano inserite delle impurità che ne possano compromettere il funzionamento.

GHIAIA PER DRENAGGIO
Onde consentire il regolare funzionamento dello scarico automatico antigelo, di cui ogni idrante è dotato, occorre predisporre un buon assorbimento del terreno circostante, posando attorno alla valvola di scarico un sufficiente strato di ghiaia, curando che la stessa abbia una dimensione superiore a quella degli orifizi di scarico, onde evitarne l'intasamento.

SCARICO AUTOMATICO ANTIGELO
Va tenuto presente che lo svuotamento dell'idrante avviene attraverso un foro di circa 7 mm di diametro; pertanto il tempo occorrente per tale funzione è in relazione alle dimensioni dell'idrante.
Onde consentire l'accesso dell'aria all'interno del corpo dello stesso è neccessario aprire almeno un tappo laterale.

CAPPELLOTTO DI MANOVRA
Per l'erogazione dell'acqua dalle bocche, dopo aver tolto i tappi, occorre ruotare il cappellotto o il pignone di manovra (se per sottosuolo), in senso antiorario sino a fine corsa, determinando la totale chiusura della valvola di scarico.
Con la manovra inversa si ottiene la chiusura dell'idrante.
Essenziale è che entrambe le manovre siano eseguite sino alla fine della corsa del cappellotto. Normalmente dette manovre si eseguono a mano, è però indispensabile avere a disposizione l'apposita chiave, nel caso di apertura difficoltosa.

TAPPO / ATTACCO
L'idrante è costruito in modo tale da non richiedere particolari accorgimenti di manutenzione. Tuttavia è opportuno controllare penodicamente il funzionamento per verificare se dei corpi estranei si siano inseriti nelle sedi delle valvole di chiusura o di scarico e per controllare che non ci siano state delle manomissioni. In tal caso si apre l'idrante, si controllano le tenute degli attacchi, si verifica che l'acqua defluisca limpida e pulita dagli attacchi dopodiché, ad idrante chiuso, si controlla che lo svuotamento avvenga regolarmente, secondo le modalità descritte nel paragrafo.

"SCARICO AUTOMATICO".
Normalmente l'operazione sopra descritta consente di evacuare eventuali corpi estranei che si siano inseriti accidentalmente nell'idrante.

ISTRUZIONI PER LA CORRETTA MANUTENZIONE
Nel caso che dopo un periodo di uso si verifichino delle perdite d'acqua, ad idrante chiuso, può rendersi necessaria la sostituzione delle guarnizioni di tenuta interna.
In tal caso occorre: chiudere la saracinesca di sezionamento onde evitare pericolose fuoruscite d'acqua.

1 Per l'idrante tipo monotubo togliere il cappellotto di manovra, svitare la testata distribuitrice dell'idrante, sfilare l'organo di chiusura e sostituire le guarnizioni, ingrassare le parti rotanti e la sede del tampone di chiusura della valvola di scarico;

2 per l'idrante tipo AD. togliere il cappellotto di manovra e la piastra sottostante, sfilare l'organo di chiusura e procedere come al punto 1

3 Per l'idrante tipo ADR. sbullonare la parte soprasuolo a filo terreno, svitare le viti del traversino, sfilare l'organo di chiusura e procedere come ai punti 1 e 2

4 Per l'idrante sottosuolo, dopo aver tolto la piastra quadrangolare che chiude l'asta di manovra e dopo aver estratto dal corpo idrante quest'ultima, procedere come al punto 1.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Tubi di aspirazione ed accessori

Diametro interno :102 mm
Lunghezza : 3 mt
Temperatura di lavoro: -30°C +80°C

Tubo per aspirazione con spirale metallica per motopompe. Disponibili anche altri diametri.

66914

65100
UNI 100 mm
raccordi UNI 100

66913 **Succheruola o valvola di fondo**

Rullo avvolgi manichetta su trespolo

Permette la facile, rapida e corretta riavvolgitura dei tubi, con un'adeguata eliminazione dell'acqua all'interno della manichetta. Utilissimo per prove pratiche antincendio e per il riavvolgimento dopo il collaudo idraulico previsto dalla norma UNI EN 671-3.

98014 **Con manovella di riavvolgimento**

Comodo e leggero nella manovrabilità durante gli spostamenti, ideale per carri officina. Solo Cm. 60 x 40 x 60

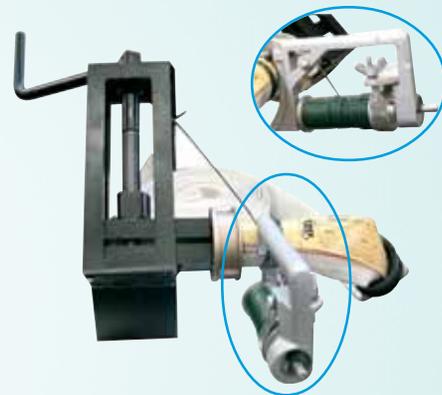
Studiato per una veloce e facile riavvolgitura e rimozione della manichetta

Optional tipo tradizionale a trespolo

Accessorio da banco raccorda manichetta

Raccordatura a filo a norma UNI 7422-75

98058 A manovella, fissato in morsa, permette una corretta legatura delle manichette UNI 45 e 70 ed anche Storz, BSS etc. in conformità alla norma UNI 7422-75.

Rapido, semplicissimo, economico, sicuro.

Compressori per collaudo manichette a norma UNI EN 671-3

98010 **Ad aria compressa** CE

Il minicompressore portatile è stato studiato per il collaudo delle manichette UNI 45 ed UNI70 in modo semplice e sicuro.
La norma UNI EN 671-3 prevede ogni 5 anni il collaudo a 12 bar.
Montato su un piccolo carrello su ruote, dispone di valvole d'intercettazione, riduttore di pressione da 0 a 17 bar, manometri di controllo, collettore doppio per collegare rapidamente le manichette UNI 45 oppure UNI 70.

La norma UNI EN 671-3 prevede il collaudo annuale alla pressione della rete idranti.

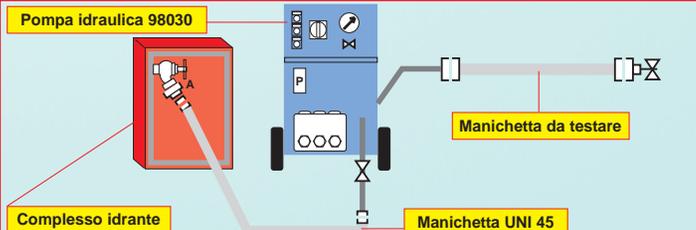
Caratteristiche:
Motore 220 V 1,5 Kw
Pressione massima 17 bar
Pressostato da 0 a 17 bar
Manometro Ø 100 mm in bagno d'olio
Collauda fino a 4 manichette contemporaneamente.
Dim. 65 x 60 x 50 cm - Peso kg 40

98030 **Ad acqua** CE

Pompa idraulica portatile per il collaudo delle manichette UNI 45 ed UNI70 in modo semplice, rapido e sicuro. La norma UNI EN 671-3 prevede ogni 5 anni il collaudo a 12 bar. Carrello su ruote per un facile trasporto. Collegato ad un rubinetto idrante riempie velocemente le manichette da provare di acqua, ed azionando il solo pulsante di avviamento si arresta alla pressione desiderata. Ampio manometro di controllo della pressione di prova.
Nessun pericolo in caso di scoppio durante il test.
Utile abbinarla al riavvolgitore cod 98014.

Caratteristiche:
Motore 220 V 1,5 Kw
Pressione massima 50 bar
Pressostato da 0 a 70 bar
Manometro Ø 63 mm in bagno d'olio
Quadro elettrico a norma CE
Fornita completa di raccordi.
Dim. 59 x 70 x 55 cm Peso kg 60

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Cassetta Kit prova pressione rete idranti

- Certificazione di taratura e conformità.

Ideale per tecnici

Per tecnici che devono verificare e certificare la portata e pressione delle reti idranti, mediante la misurazione della pressione statica e dinamica. Viene fornito a corredo una dichiarazione di conformità delle precisione e calibratura.
Un grafico di riferimento per il calcolo. Manometro 100 mm diametro risoluzione 0,1 bar classe 6.

MPPS Completa di:
- Lancia corpo ottone e guarnizioni gomma sintetica
- Raccordo filettato UNI45 in ottone con presa pressione per manometro
- Valvola sfera
- Riduzione UNI 70 F - UNI 45 M in ottone
- Riduzione UNI 45 M - UNI 25 F in ottone
- Manometro a molla tipo Bourdon con cassa 100 mm, attacco radiale scala 0-16 bar, risoluzione 0,1 bar
- Manuale istruzioni
- Tabelle di conversione
- Serie ugelli diam. 8 - 12 - 16 mm.
- Certificato di conformità
- Valigetta

Lance prova pressione rete idrica

67005 **UNI 45**

67006 **UNI 70**

Lancia misura portata e pressione dinamica delle rete idranti. Indispensabile per verificare lo stato di efficienza della rete idrica aziendale e scoprire eventuali occlusioni delle tubazioni non rilevalibili con la sola pressione statica.

- Ugelli diam. 12 - 16 mm.
- Manuale di istruzioni
- Tabelle di portata precalcolate
- Certificazione di taratura e conformità.

67000 **UNI 25**

Lancia misura portata e pressione. Versione per NASPI da 1” UNI 25 completa di adattatori.

Tappo UNI misura pressione statica

Secondo la norma UNI EN 671-3 per la manutenzione semestrale della rete idranti.
Manometro in glicerina e valvola di spurgo.
- Certificazione di taratura e conformità.

60028 UNI 45

Tubo di Pitot certificato per prova rete idrica

67008 **UNI 45**

Cassetta completa di:
- Tubo di PITOT
- Manometro scala 0-10 bar
- Manometro scala 0-25 bar
- Valigetta di contenimento
- Istruzioni, tabelle portata.
- Cerificato conformita’

E’ un dispositivo in grado di misurare la pressione dinamica e la velocità di un fluido in movimento, permette inoltre di ricavare la portata di una bocca di erogazione, di diametro noto, di un qualsiasi sistema idraulico e in modo specifico di una lancia di erogazione d’acqua collegata ad un impianto idraulico antincendio. In base ai risultati ottenuti si può verificare se il sistema idraulico e la lancia siano idonei ad assolvere gli scopi prefissati, oppure operare delle scelte circa l’inserimento in tale impianto di lance di diametro ottimale in rapporto alla velocità con cui si vuole che il fluido venga erogato.

Per tecnici professionali

Per rilevare la pressione dinamica e portata.

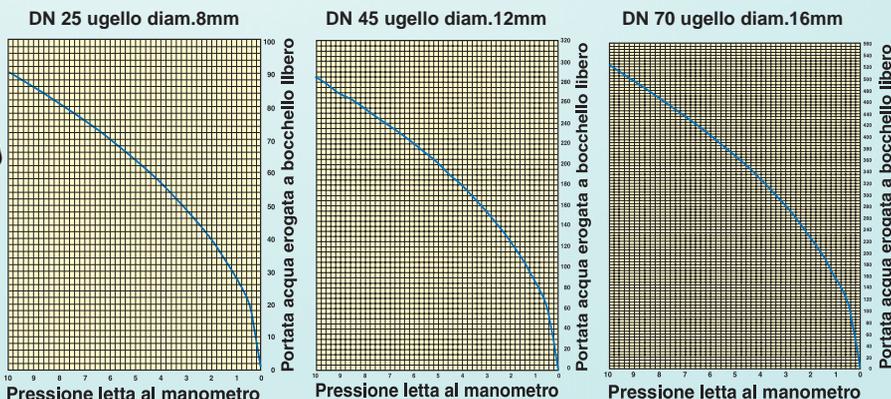
Diagrammi di portata DN 25 - 45 - 70, con lancia frazionatrice con ugello Ø 8 - 12 - 16 mm

DN 25 ugello diam.8mm

DN 45 ugello diam.12mm

DN 70 ugello diam.16mm

6

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

IMPIANTI GAS HFC ECOLOGICI HFC 227 HFC 125 - N.F.P.A - E.P.A

Vari prodotti sono idonei a sostituire l'HALON 1301 vietato poiché incompatibile con lo strato di ozono che viene gravemente danneggiato. **Il più noto e conosciuto è Il gas FM200®, identificato dagli standard internazionali come HFC 227 si tratta di un agente gassoso adatto per applicazioni a saturazione totale**.
E' un prodotto sicuro, pulito, ecologico, il più conosciuto ed utilizzato in sostituzione dell'halon 1301, essendo totalmente esente il possibile danneggiamento dell'ozono.
Infatti il suo ODP = 0 NFPA 2001 lo classifica **SICURO** per utilizzo in ambienti chiusi a saturazione totale in presenza di persone.
La concentrazione* normalmente richiesta è del 9 %, cioè 590 gr/mc a 20°C.
Non lascia residui, ideale per proteggere dal fuoco grandi valori come centri elettronici, musei, banche, caveau, archivi.
EPA, cioè l'Ente Protezione Ambiente USA, riconosce HFC 227ea come il più efficace sostituto dell'halon 1301.

E' chimicamente e termicamente stabile, e, avendo un ALT Atmospheric Life Time di 36 anni, non ha nessuna restrizione d'uso ed accettato in tutti i paesi del mondo.
*** Concentrazione di progetto per rischi di Classe A secondo norma NFPA 2001 o UNI ISO 14520**
VANTAGGI.
Rispetto ai gas inerti ha una efficacia di spegnimento notevolmente superiore, la concentrazione di ossigeno rimane vicina al 20%, permettendo una notevole sicurezza per il personale presente.
Richiede un quantitativo di bombole molto più basso.
A differenza dei gas inerti caricati a 200 oppure a 300 bar, essendo pressurizzato a soli 24 oppure a 42 bar, può essere ricaricato con minore pericolo e ricaricabile in un maggiore numero di centri di assistenza.

Comparazione parametri tecnici per una protezione archivio 1.000 m3

Agente Estinguente	Tempoi scarica sec"	Tempi di spegnim. sec"	Quantità necessaria Kg	Numero di bombole capacità Lt	peso kg bombole
HFC 227 (noto come FM200®)	10	> 10	590	5 da 120	1.230
Halon 1301 (ora obsoleto)	~~10~~	~~> 10~~	~~331~~	~~3 da 120~~	~~715~~
HFC 125	10	> 10	502	5 da 120	1.142
HFC 23 (noto come PF23® o FE 13®) (2)	10	> 10	644	7 da 120	1.540
IG-01 (100% argon)	60	> 60	514 m³	12 da 140	3.073
IG-55 (50% argon 50% azoto)	60	> 60	439m³	11 da 140	2.702
IG-100 (100% azoto)	60	> 60	486 m³	13 da 140	3.151
IG-541 (1)	60	> 60	587 m³	21 da 80	4.275

(1) INERGEN Dati comunicati da Tyco/Wormald - FM 200® Great Lakes - (2) (3) PF23® FE13® Dupont

Concentrazione e sicurezza

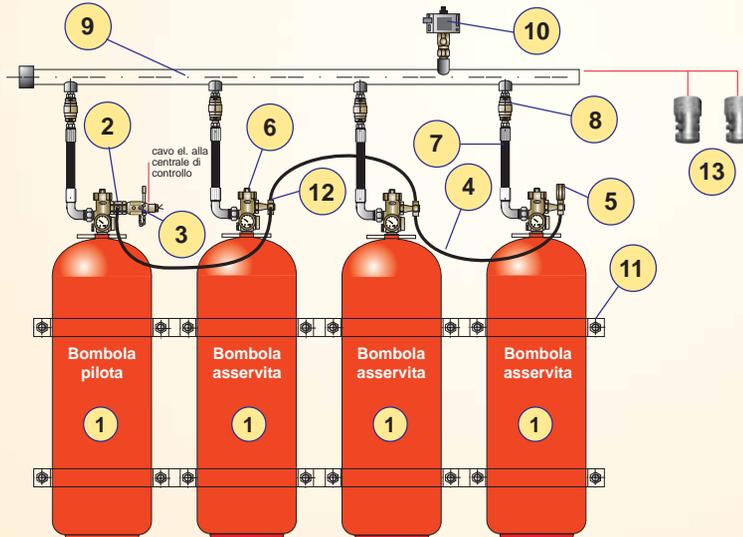
Concentrazioni di progetto* % per rischi di Classe "A "e "B"secondo UNI 10877-1

La classe A è normalmente utilizzata per archivi e centri EDP

Estinguente	volume (%)" A"	gr/mc " A" *	volume (%)"B"	gr/mc "B"**	esposizione persone min'
HFC 227ea	**7,9**	**625**	**8**	**725**	**5'**
Halon 1301§	~~5,0~~	~~331~~	~~5,0~~	~~331~~	~~5'~~
HFC 125	**9**	**502**	**10,44**	**589**	**5'**
HFC 23/FE13	**18**	**644**	**14,4**	**493**	**5'**

* Test con " catasta di legna " + 20% di fattore di sicurezza
** Test " cup-burner ", con l'eptano +20% di fattore di sicurezza
§ Halon 1301 fuori produzione, non più ammesso.

La bombola pilota attivata dalla centralina di rivelazione incendio o anche manualmente, tramite le manichette di servocomando permette di azionare tutte le altre simultaneamente. In alternativa bombola pilota di azoto 44010 , indipendente in presenza di valvole di smistamento.

Bombola pilota azoto, necessaria per azionare valvole di smistamento

Esempio legenda con moduli 80 Lt

Pos.	Descrizione	Cod.
1	Bombole + valvola gas escluso	43039
2	Interconnettore pilota	41049
3	Comando solenoide o cartuccia	41031 41183
4	Tubo flessibile tra bomb 1/4 mg x 1/4 mg	44011
5	Valvola di sfiato 1/4 f	41054
6	Valvola 2" 1/2 (incusa con la bombola)	-----
7	Collo d'oca 1" 1/2 fgp	43046
8	Valvola di non ritorno 1" 1/2 x 2"	43069
9	Collettore A.P. collaudo CE	42004
10	Pressostato su collettore	41014
11	Staffaggio (kit completo per una bombola)	41092
12	Comando pneumatico asservite	41188
13	Ugelli erogatori diam secondo calcoli	49008

Gas estinguente che si può caricare nei moduli:
HFC 227 cod.43141 - HFC125 cod.43045
PF23 , cod.36001

Moduli pronti all'uso HFC 227 o HFC 125

Comprendono: bombola, valvola a scarica ultrarapida, manometro, protezione valvola, collaudo eseguito a 50 bar contro le perdite. Per ogni bombola va aggiunta la carica dell'agente estinguente, attuatore, manichette A.P. e collettore.
HFC 227 Si calcola 0,625 Kg/m3. Coefficiente di riempimento: 1,15* Kg/Lt.
HFC 125 Si calcola 0,502 Kg/m3. Coefficiente di riempimento: 0,93* Kg/Lt.
***TEORICO: Normalmente 1kg/lt per HFC227 e 0,80 per HFC125**
(Chiedere Uff. Tecnico)

I dati seguenti per carica massima e M3 protetti sono puramente indicativi, e raramente applicabili salvo in piccoli impianti con collocamento della bombola a ridosso del locale

Codice modulo vuoto	Bombola Litri	Carica M3 HFC 227 max	Carica M3 HFC 227 max	Carica M3 HFC 125 max	Carica M3 HFC 125 min	Diam. mm	Altezza con valv. mm	Attacco filetto Bomb	Uscita filetto Valvola
43034	7,5	**8**	**5**	**6.5**	**4.8**	140	745	3/4"	3/4"
43035	14	**15**	**10**	**13**	**8**	176	890	3/4"	3/4"
47027	27	**29**	**19**	**25**	**15**	203	1500	1"	3/4"
43047	40	**44**	**28**	**37**	**22**	229	1550	1"	3/4"
43038	60	**66**	**42**	**55**	**33**	229	1900	2 1/2"	1 1/2"
43039	80	**88**	**56**	**74**	**44**	269	1825	2 1/2"	1 1/2"
43040	100	**110**	**70**	**93**	**55**	356	1420	2 1/2"	1 1/2"
43041	120	**132**	**84**	**111**	**66**	356	1640	2 1/2"	1 1/2"

43141 codice del gas HFC227 ---------- 43045 codice del gas HFC125

Esempio di calcolo

Locale CED dimensioni 10x10x6 = 600 Mc
gas necessario: 600x0,625 = Kg 375 =5 moduli 80 lt
Diametro tubazioni e foro ugelli determinato dal calcolo computerizzato.

N°	Descrizione	Codice	Pos
5	Moduli con valvola 80 lt	43039	1
1	attuatore elettrico solenoide	41031	3
1	*oppure* attuat cartuccia elettrica	41138	3
375	**kg di gas FM200**	**43141**	**-**
1	Interconnettore pilota	41049	2
4	comando pneumatico asservite	41188	12
4	manichetta tra bombole 1/4"mgo	44011	4
5	collo d'oca	43046	7
5	valvole di non ritorno	43069	8
1	collettore 5 posti 2" 1/2	42004x4	9
1	valvola di sfiato	41054	5
1	pressostato su collettore	41014	10
5	staffaggi completi sopra	41092	11
5	staffaggi completi sotto	41092	11
8	ugelli 1" alette fresate 360°	49008	13

CE

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Componenti ed accessori per gas ecologici

Valvole a scarica ultra rapida

Apertura ultrarapida, azionata con:
Comando a solenoide 41031 a 24V CC. 1A
Comando a cartuccia 41183 a tensione universale 1A
Comando pneumatico 44063 attivate dalla bombola pilota
Comando manuale 41166
La valvola è dotata di disco di sicurezza a 90 bar predisposta per scarico in atmosfera e manometro protetto.

6

	2" 1/2 f per bombole 60/80/120/140 Lt uscita gas 1" 1/2 m
43051	1" npt x 25,4 - 1"/14 x 18 UNEF 2A uscita gas 3/4" m
43072	3/4" npt x 25,4 - 1"/14 x 18 UNEF 2A uscita gas 3/4" m

2" 1/2 f

Foto della 43052, 2 1/2" F 12UN 2B x 1 1/2" gas, connessione attuatori 1 1/4" x 1/8" UNEF 2A

Comandi elettrici

Comando elettrico a solenoide 24V.C.C. 1 A
Optional antideflagrante.

Comando elettrico a cartuccia tensione universale 1 A
Monitoraggio integrità in centrale

Connessione attuatori 1" 1/4 - 18 UNEF 2A

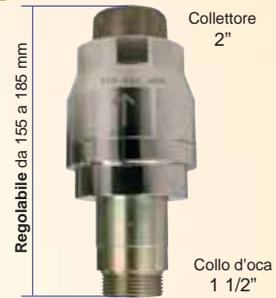
43046 Collo d'oca
L= 600 mm
Tra uscita valvola e valvola di non ritorno a collettore

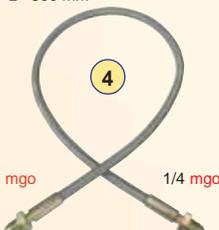
43037 Collo d'oca
L= 600 mm
Per valvola da 3/4" npt e 1" npt

f = femmina, g = girevole, k = 90°, o = ogiva, p = piana, s = svasata

43069 Valvola di non ritorno

43048 Valvola non ritorno telescopica

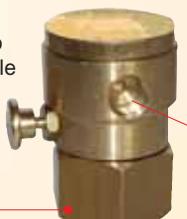
Montata tra bombola e collettore. Impedisce il ritorno del gas dal collettore nelle bombole.

In alternativa alla 43069

44011 Manichetta tra bombole
L= 500 mm

41054 Valvola di sfiato

Detta anche di servocomando, montata tra le bombole e i comandi pneumatici.
In treccia di acciaio inox alta pressione.

Montata sull'ultima bombola in batteria.
In caso di lievi perdite del circuito, evita la scarica accidentale del sistema.

41049 INTERCONNETTORE BOMBOLA PILOTA

41188 COMANDO PNEUMATICO BOMBOLE ASSSERVITE

41014 Pressostato su collettore

Al passaggio del gas chiude un contatto elettrico utile per disattivare apparecchiature elettriche, inviare allarmi supplementari ecc..
Dispone di un contatto nc-na 10 A. A richiesta doppi contatti. Pressione di azionamento minima 2 bar.

Ugelli 180° o 90°

44027	1/2"
44024	3/4"
49008	1"
44090	1" 1/4
44091	1" 1/2
44092	2"

Forniti con un disco foro calibrato secondo il calcolo computerizzato.

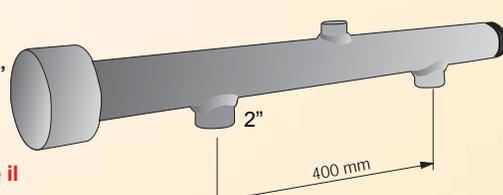
Valvole di smistamento PN 350 bar

Sono usate per la protezione di più locali con una sola batteria di bombole. permettendo un notevole risparmio. Idonee anche per CO2 e gas inerti.

44021	1 1/2"
44018	2"
44023	2" 1/2
44093	3"

Collettore certificato

42004	2 1/2" x 2"
42002	3" x 2"
42003	4" x 2"

Il codice esprime il prezzo di 1 posto.

Staffaggio universale batterie bombole

Particolare fissaggio a muro, dado scorrevole e tirante filettato

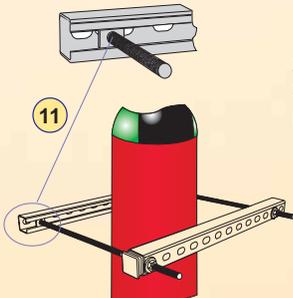
11

41092 staffaggio KIT per 1 bombola

Il KIT codice 41092 comprende:
1 il profilato a parete tagliato su misura,
2 i tiranti filettati,
3 i bulloni con dadi e ranelle.

Il codice esprime il prezzo di 1 posto.

Il profilato sagomato ad "U" con la scanalatura permette il fissaggio a parete in modo rapido e con estrema semplicità. Il dado con la ranella scorre infatti all'interno della scanalatura permettendo il posizionamento preciso della bombola.

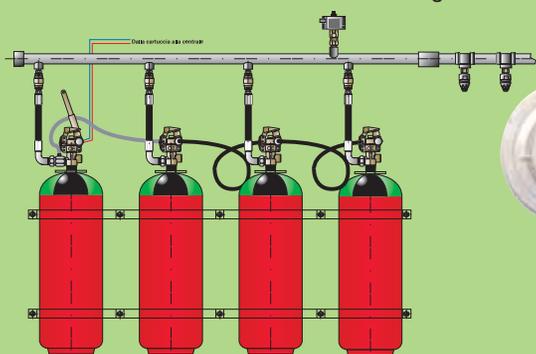
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it GENERAL FIRE

Sistemi di spegnimento con gas inerte ecologico 100%.

NYTRARGON®

IT IS OZONE FRIENDLY

L'estinguente per lo spegnimento a " saturazione totale " utilizza una miscela di gas presenti nell'atmosfera, 50%"A" Argon e 50% "N2 " Azoto. E' classificato nello standard internazionale con la sigla IG-55. ***Nessuna restrizione LEGISLATIVA in tutto il mondo, essendo NYTRARGON® una miscela di gas naturali presente nell'atmosfera terrestre.***
Il dimensionamento è realizzato in accordo con le norme NFPA 2001 - edizione 2000 , oppure ISO 14520-1114, concentrazione rispettiva min. 38 - 42%.
La miscela di gas puri non stratifica, consente una totale visibilità durante la scarica con una saturazione uniforme e una prolungata concentrazione nell'area protetta.
NYTRARGON® *è privo di qualsiasi impatto ambientale (ALT, GWP , ed ODP=zero) nessun pericolo per l'ambiente.*
NYTRARGON® *spegne l'incendio riducendo la concentrazione di ossigeno nel volume protetto; è quindi necessario comprendere nel calcolo per la saturazione totale eventuali fuoriuscite dell'estinguente.* ***Nessun shock termico a computers.***
Essendo un gas naturale presente in atmosfera e ricavato dalla stessa, non ha nessuna restrizione presente e futura e pertanto nessun rischio.
E' efficace contro tutti i tipi di incendio, ed è particolarmente usato in ambienti a protezione di grandi valori economici, dove altri estinguenti come l'acqua, la polvere, o la schiuma non possono essere usati perché causerebbero danni.
L'impiego tipico è in centri di calcolo, archivi, musei, centri di telecomunicazioni, ecc.... viene utilizzato in locali normalmente chiusi, riduce la percentuale di ossigeno al 12-13% arrestando la combustione dopo la scarica in circa 60".
Il sistema prevede un preallarme ottico acustico prima della scarica. Il personale eventualmente presente nel locale durante e dopo la scarica può respirare per un tempo ampio senza alcun pericolo, e la visibilità non viene ridotta.
Non vi sono effetti tossicologici, ne gas tossici generati dalla combustione se a contatto con NYTRARGON®*. Accettato dagli standards NFPA ed EPA.*
Richiede un calcolo accurato per evitare che basse concentrazioni causino un eccessivo abbassamento dell'ossigeno.

NYTRARGON® è un marchio registrato da a.b.s. S.r.l.

47039 Centralina EN 54-2/4 EN12094-1

Centralina speciale per impianti a doppia rivelazione incrociata. Certificata EN 54-2/4 EN 12094-1

Professionale

Tabella Informativa NFPA 2001

Caratteristiche	***Dati***
Composizione chimica	*Azoto 50%+ Argon 50% purezza 99,99%*
GWP, ODP, ALT	***0 (zero)***
Rigidità dielettrica a 1 atm-mmHg a +25°C (N2=1,0)	*1,01*
Concentrazione di progetto ***min*** *40,3%*	*ISO 14250-14 Tabella 4 fuochi di classe A*
Protezione volume di una bombola da 80/140 Lt	*a 200 bar* ***M³*** *30 / 53 (a 300 bar* ***M³*** *43 / 75)*
Capacità bombole	*80/140 LT caricate a 200/300 bar*
Quantità Nytrargon *in bombole 80/140 Lt*	*a 200 bar 15,7 - 27,7 Nmc (a 300 bar Nmc 22,1 / 39)*
Dimensionamento dell'impianto	*Calcolo computerizzato VdS a norme NFPA*
Standard Internazionale	*NFPA IG - 55 - UNI ISO 14520-14*
Impiego (CED - magazzini - archivi)	***Ammesso anche con persone nel locale*** La percentuale di OSSIGENO al 12/13% permette una buona respirazione

GENERAL FIRE

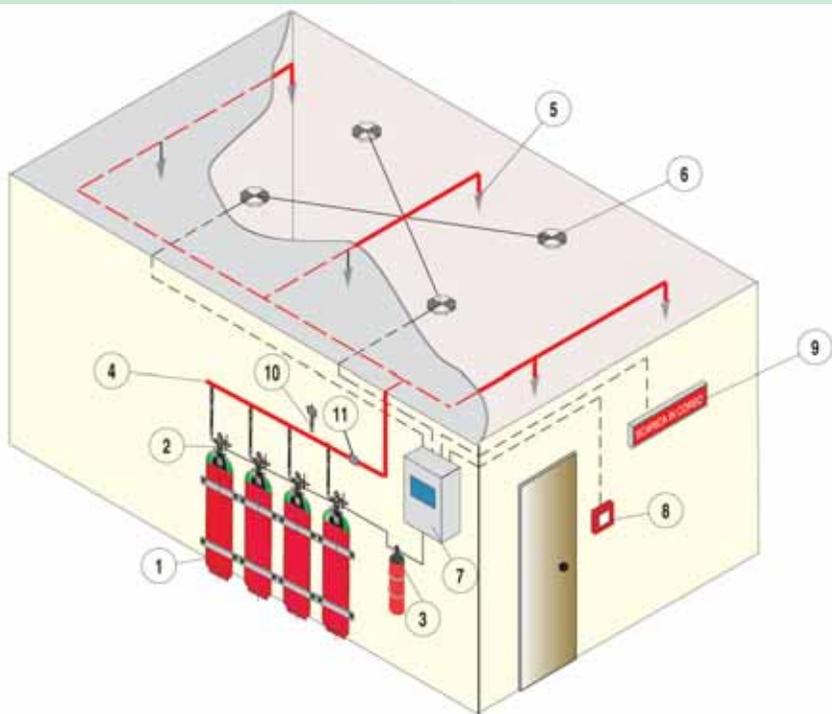



Tabella orientativa dei volumi di copertura per bombole a 200/300 bar e relativi dati di riempimento secondo ISO 14250-14:2005 (E).
Concentrazione di progetto 40,3 % per fuochi di classe A (tabella 4 delle suddette norme) a 20°C pari a 0,729 Kg/mc.

COPERTURA BOMBOLE					
Codice	Capacità bombole lt	Pressione di carica bar	Locale protetto mc	Carica kg	mc gas nella bombola
44080	80	200	30,5	22.22	15.73
44084	80	300	42,8	31.18	22.08
44140	140	200	53,6	39.04	27.65
44145	140	300	75,5	55	38.95

N.B. Per eventuali dubbi o chiarimenti contattare il nostro Uff. Tecnico.

4

300 bar!

Minor numero di componenti,progettati secondo la normativa EN 12094

LEGENDA

1 - Bombola Nytrargon®
2 - Valvola ad apertura rapida
3 - Bombola pilota con attuatore man/elett.
4 - Collettore
5 - Ugelli
6 - Rivelatori
7 - Centrale di rivelazione
8 - Pulsante elettro/manuale
9 - Allarme ottico/acustico
10 - Interruttore di linea
11 - Orifizio

47007

Vantaggi e Benefici

- *Non lascia residui*
- *Sicuro per le persone*
- *Bassi costi di ricariche*
- *Elettricamente non conduttivo*
- *Rispettoso dell'ambiente con ODP , ALT, e GWP = 0*
- *Vantaggio nel posizionare le bombole a distanza dal locale protetto*

ALT atmosphere life time
GWP global warming potential
ODP ozone depletion potential = Zero

L'azoto e l'argon sono gas presenti nell'aria, puri, puliti e dielettrici che, quando vengono a contatto con le fiamme, non hanno reazione, sono privi di prodotti di decomposizione dannosi e corrosivi e ritornano successivamente in atmosfera senza danneggiare l'ambiente. NYTRARGON® salvaguarda le persone e protegge in modo sicuro ed efficace i materiali ed i beni delicati.
Il sistema NYTRARGON® utilizza bombole di grande capacità di litri 80 e 140 con ricollaudo decennale. La pressione di esercizio iniziale di 200 - 300 bar a valle del colletto-re di scarica viene ridotta a 40-60 bar consentendo l'utilizzo, con notevoli risparmi sui costi di installazione, delle tubazioni degli impianti esistenti ad Halon e C02.
Le bombole di NYTRARGON® si possono collocare a grande distanza e, con l'impiego di valvole direzionali. NYTRARGON® garantisce flessibilità e convenienza del sistema .

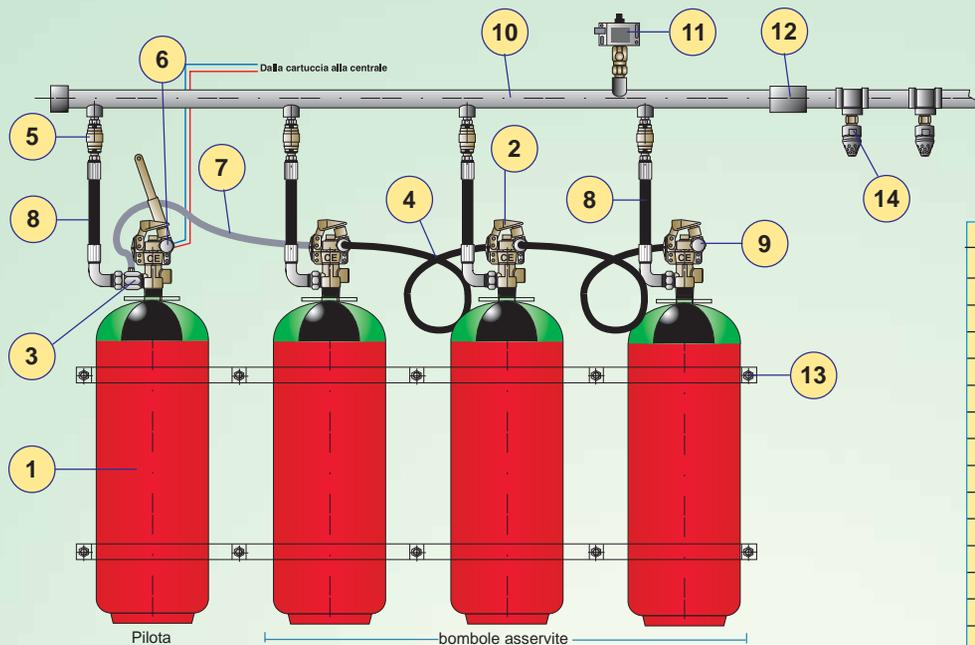
Progettazione e calcolo computerizzato, installazione ed assistenza.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Impianti a gas inerte Nytrargon® IG 55 200/300 bar

I collettori per le bombole sono costruiti in tubo zincato SCH 160 e la raccorderia è in ASA 6000, mentre le linee di distribuzione dopo l'orifizio calibrato sono in SCH 160 o XXS e la raccorderia è in ASA 3000/6000, preferibilmente zincata per evitare l'ossidazione. Collaudato e certificato a norma PED.

La bombola pilota attivata dalla centralina di rivelazione incendio o anche manualmente, tramite le manichette di servocomando, permette di azionare tutte le altre simultaneamente.

In alternativa bombola pilota di azoto indipendente (**cod. 44010 a pag. 59**) in presenza di valvole di smistamento.

Il modulo (1) comprende la bombola, valvola, la carica NYTRARGON, il collo d'oca (8), la valvola non ritorno (5).

Legenda con bombola 140 Lt 300 bar

Pos.	Descrizione	Cod.
1	Modulo 140 Lt 300 bar con accessori	44145
2	Valvola per Nytrargon 300 bar	44082
3	Tee M24xM24x1/4" bombola pilota	41164
4	Manichetta tra bombole 3/8"mg x 3/8"	44014
5	Valvola non ritorno 1" x 1"	43075
6	Cartuccia elettrica universale	41133
7	Manichetta pilota 60 cm 1/4fgx3/8mg	44015
8	Collo d'oca M 24x1.5 kfgp L=60 cm	44061
9	Valvola di sfiato 1/4	41054
10	Collettore A.P. collaudo CE	44044
11	Pressostato 1/2" su collettore (10A)	41014
12	Orifizio calibrato	44006
13	Staffaggio (kit completo per bombola)	41092
14	Ugelli di scarica	44007
15	gas Nytrargon x ricarica Euro/kg	44033

4

Esempio di calcolo NYTRARGON

Esempio di calcolo: Locale CED dimensioni 16x10x3 = 480 Mc
Bombole a 300 bar necessarie n°: 5 da 140 Lt.

Q.tà	Descrizione	Cod	Pos.
5	Moduli 140 lt 300 bar con valvola+collo d'oca+valv. non ritorno	44145	1
1	cartuccia elettrica	41133	6
1	manichetta flessibile pilota	44015	7
4	manic. servocoman. tra bombole	44014	4
1	collettore 5 posti	44044 x 5	10
1	valvola di sfiato	41054	9
1	pressostato su collettore	41014	11
1	Orifizio calibrato	44006	12
5	staffaggi completi	41092 x 5	13
8	ugelli	44007	14

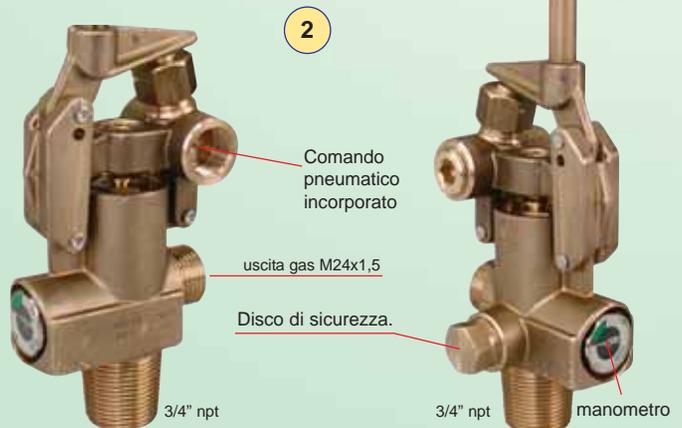
(colli d'oca (8) gia inclusi nel modulo (3)
(valv. non ritorno (9) inclusi nel modulo (3)
Nota: la valvola VT a 300 bar incorpora il comando pneumatico.
Il diametro delle tubazioni e degli ugelli viene determinato dal calcolo computerizzato.

Moduli carichi 300 bar

codice	lt	diam mm	h mm	bar	m3 protetti
44080	80	267	2100	200	36
44140	140	358	2000	200	55
44084	80	267	2100	300	50
44145	140	358	2000	300	85

Il modulo comprende nel prezzo la bombola, la valvola, la carica nytrargon, il collo d'oca (8), la valvola non ritorno (5).

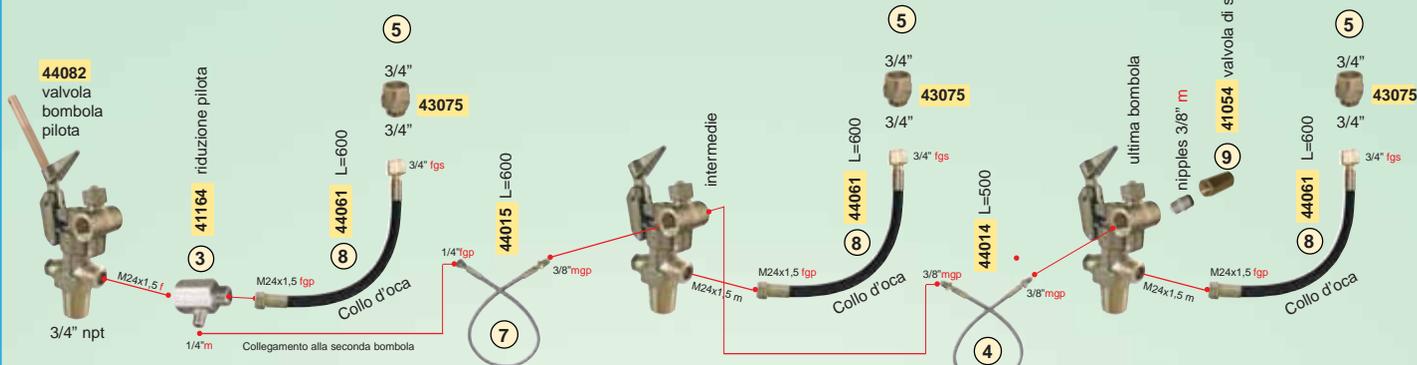
44082 **a 300 bar:**

Valvola VTI complete di comando pneumatico incorporato, manometro, disco di sicurezza. Attivazione diretta con cartuccia pirotecnica tensione universale cod 41133, e a mano con leva. Efficacissima, semplicissima.

41133 **Cartuccia elettrica**

Dotata di cavo di protezione.
Voltaggio universale. 0,3A.
Azionamento in pochissimi millisecondi.
Possibilità di monitoraggio della corrente in centrale.

Fan Door Test

E' una prova di tenuta del locale obbligatoria secondo NFPA 2001, ISO 14520 e UNI 10877. L'apparecchiatura è costituita da un gruppo ventilatore, formato da un telaio che una volta inserito, sigilla un'apertura di accesso del volume protetto, e da uno o più ventilatori a velocità variabile, con la possibilità di operare a bassa portata, in grado di fornire una pressione differenziale non minore di 25 Pa (**Pa**=densità dell'aria (1,205 a 20 °C e 1,013 bar) (in kg/m3) attraverso i limiti del volume protetto.

Colli d'oca e manichette per collettore

f = femmina g = girevole k = a 90° o = sede ogiva p = sede piana s = sede svasata

Valvola non ritorno

43075 3/4" x 3/4"npt Impedisce il ritorno del gas nella bombola

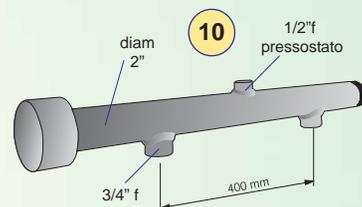
Pressione di esercizio: 300 bar

Collettori premontati 300 bar

Tubi di acciaio schedula 160 & XXS, manicotti ASA 6000.
Collaudati e certificati CE PED 97/23. Test 750 bar

Diam	N° bomb	tubo
1"	4	sch 160
1" 1/4	8	sch 160
2"	14	XXS
2" 1/2	20	XXS
3"	34	XXS
4"	63	XXS

Cod	diam	Bombole
44043	1"	2 posti
44045	1"	4 posti
44046	1" 1/4	5 posti
44047	1" 1/4	6 posti
44048	1" 1/4	7 posti

44062 Tubo a.p. tipo XXS diam 2" e manicotti saldati Prezzo al posto bombola.

Moltiplicare il prezzo di 1 x 44062 per il numero delle bombole.

4

Orifizio calibrato per collettore

44040 Diametro 3/4"
44006 Diametro 1 1/4"
44017 Diametro 2"

Necessario per ridurre la pressione del gas durante la scarica dal collettore alle linee di distribuzione, da 300 bar della bombola ai 40 ÷ 60 bar dopo l'orifizio.
La foratura è determinata dal calcolo computerizzato.

Ugelli erogatori

Sono costruiti in alluminio, nebulizzazione uniforme. Forniti con un disco foro calibrato secondo il calcolo computerizzato. Il modello con alette a 90° viene usato in vicinanza di pareti.

14

44007	1/2"
43026	3/4"
49008	1"

alette a 90° o 180°

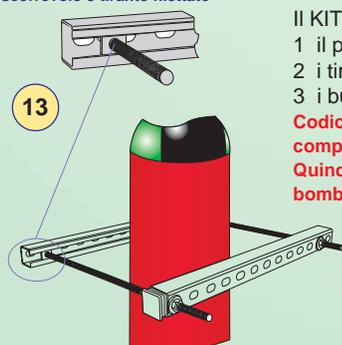
Staffaggio universale per batterie bombole

Particolare fissaggio a muro, dado scorrevole e tirante filettato

41092 staffaggio KIT per 1 bombola

Il KIT codice 41092 comprende:
1 il profilato a parete tagliato su misura,
2 i tiranti filettati,
3 i bulloni con dadi e ranelle.

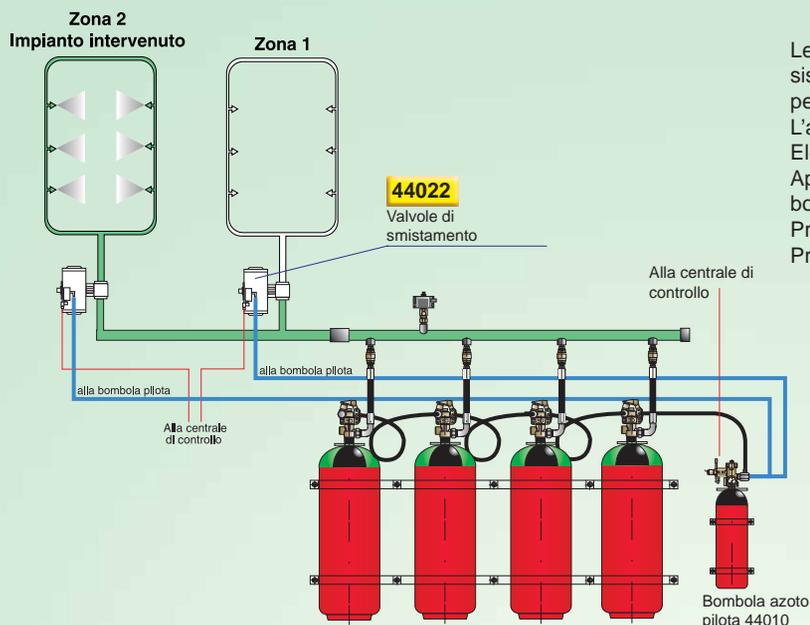
Codice 41092; il relativo prezzo, comprende tutto per un solo posto bombola. Quindi moltiplicare per il numero delle bombole in batteria.

Il profilato sagomato ad "U" con la scanalatura permette il fissaggio a parete in modo rapido e con estrema semplicità.
Il dado con la ranella scorre infatti all'interno della scanalatura permettendo il posizionamento preciso della bombola. Basta fissare il profilato a parete, ed è tutto fatto!

Pressostato pneumatico.

41014 1 contatto 10 A
41018 2 contatti 10 A

Il pressostato, posto sul collettore indica tramite un meccanismo pneumatico il passaggio del Nytrargon® nella linea di distribuzione, e per mezzo di un contatto elettrico, invia segnali di allarme, disattiva l'energia elettrica,ecc.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Tipico collettore con valvole di smistamento

Le valvole direzionali sono utilizzate con un sistema centralizzato di estinzione Nytrargon® per la protezione di più ambienti alternativamente.
L'attivazione è elettro/pneumatica.
Elettrovalvola pilota 24 VV c.c 0,1 A.
Apertura pneumatica con azoto fornito dalla bombola pilota.
Pressione richiesta da 6 a 12 bar.
Pressione di esercizio: 300 bar

Codice	Diametro
44022	1 1/4"
44021	1 1/2"
44018	2"

A richiesta fino a 6"

4

Riduttore di pressione

28009 0 / 20 bar Per azionare le valvole di smistamento

28010 0 / 60 bar alta portata. per impianti polvere

Per azionare le valvole di smistamento, che necessitano la pressione massima di 8 bar.

Questo riduttore si può utilizzare anche per pressurizzare estintori o i moduli di gas alogenati a 42 bar.

Bombola pilota

44010 Lt 3 Azoto carica a 200 bar, inclusa cartuccia 41133.

Bombola pilota carica con valvola di scarica, completa di manometro, attuatore manuale e cartuccia elettrica 41133. L'apertura della valvola in manuale e/o elettro -automatico provoca la scarica del gas azoto nella linea pneumatica che serve ad azionare l'attuatore pneumatico delle bombole, determinando la scarica del Nytrargon®.

A richiesta: Lt 14 o Lt 27 Azoto carica a 200 bar.
Necessarie quando ci sono grandi distanze per comandare le valvole di smistamento.

Disponibile anche con valvola trdizionale VFR con comando a solenoide

Ricambi ed accessori per valvole LPG - VESTA e compatibili

Comando multiplo pilota

44041 Idoneo per valvole LPG o di altre marche con attacco M30x1,5

Azionamento a mano
A cartuccia elettrica, attacco 1/4" m per cartuccia 41133
Pneumatico da 8 a 300 bar.

Attacco 1/4"f per cartuccia elettrica o per azionamento pneumatico da 8 a 300 bar.

Cartuccia elettrica

tensione universale 0,6 A.
comprende il cavetto di protezione fili;
filetti alle estremità 1/4"m x 1/4"m
IDONEA PER VALVOLE VTI

Comando pneumatico

Comando pneumatico

Per valvole LPG e compatibili.
Funziona con soli 12 bar.
Permette l'azionamento delle bombole in batteria. Ha due collegamenti entrata e uscita 1/4" per collegare le manichette tra bombola 44014

Elettrovalvola pilota

Elettrovalvola 24V cc 1A

Attuatore a solenoide per valvole LPG
Collegamento con ghiera M36x1
Compatibile con valvole che hanno lo stesso diametro.

GENERAL FIRE
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

IMPIANTI ANTINCENDIO A POLVERE

- Tempestività di azione estinguente
- Grande efficacia di estinzione
- Intervento automatico
- Polvere polivalente, o MONNEX.

UNI EN 12416-2

Serbatoio in acciaio al carbonio collaudato, pressione di esercizio 12 bar, completo di accessori quali: valvola di sicurezza, manometro, tappi di caricamento e ispezione, sifone in acciaio al carbonio, valvola a sfera ad azionamento pneumatico sulla mandata della polvere e relativo circuito di comando.
L'apertura della valvola è comandata dal gas di pressurizzazione all'interno del serbatoio, al raggiungimento della pressione stabilita.
Gli accessori sono premontati sul serbatoio.
Bombola propellente di azoto, con valvola a flusso rapido, caricata a 150 bar. Pneumatico o manuale.

IMPIANTO A POLVERE IFP

Moduli premontati, pronti all'installazione. Dotati di tappo di caricamento da 100 mm, valvola di intervento, valvola di scarica a comando pneumatico. Bombola di azoto con valvola a flusso rapido e comando elettrico 24 V 0, 1A. a richiesta versione antideflagrante.

CE

Codice	Capacità KG	N° Bombole Azoto LT	Uscita Valvola
40030	30	1 x 3	1"
40050	50	1 x 7,5	1"
40100	100	1 x 14	1"
40250	250	1 x 14 + 1 x 27	3"
40500	500	1 x 27 + 1 x 40	3"
40xxx	1000	3 x 40 lt	4"

4

40250 Impianto a polvere IFP

Caratterizzati da una grande efficacia. Impiegati in grandi rischi di incendi in presenza di liquidi e gas infiammabili, come in industrie di vernici, piattaforme petrolifere, depositi, cabine e linee di verniciatura, ecc...

Valvola di smistamento o direzionale

Codice	Diametro
40016	1"
40010	1 1/2"
40013	2 1/2""
40006	3"

24 Vcc 0.1 Ah

Pressione di esercizio: da 25 bar a 50 bar

40014 Cono impianto polvere getto 60°

Attacco 1/2" M

Ugello con cono diffusore uniforme a 60°

**La polvere è nota per la sua grandissima efficacia di spegnimento e capacità di penetrare ovunque
Il serbatoio fissabile a pavimento e bombola di azoto separata per il fissaggio a parete in ogni posizione.
La valvola di uscita può essere in orizzontale o verticale
A richiesta assemblato su skid, attacchi per collegamento manichette naspo per intervento manuale.**

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Lo sprinkler è una valvola automatica termosensibile.
Un piccolo bulbo di vetro racchiude un liquido sensibilissimo alla temperatura che in caso di incendio si espande all'interno, rompe il bulbo e lascia uscire l'acqua a pioggia su una superficie di circa 10 mq, se posto a 3 metri di altezza.
Se l'incendio dovesse estendersi, altri sprinkler interverrebbero esclusivamente nella zona aggredita dal fuoco. Per la maggiore parte dei rischi è sufficiente la pressione dell'acquedotto pubblico, altre volte è necessario installare un gruppo pompe automatico di spinta, in caso la pressione richiesta sia insufficiente.
Gli impianti sprinkler sono diffusissimi, installati a protezione di depositi, supermercati, hotel, autorimesse, etc.. Il bulbo è dell'ultimo tipo sottile 5 mm.
Forti sconti sulle polizze incendio rendono un impianto sprinkler un investimento economico e ammortizzabile in pochi anni.

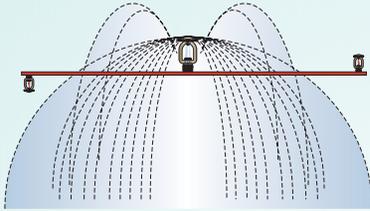
Il nostro ufficio tecnico esegue, in modo autonomo, preventivi, progetti e sopralluoghi per verificare lo stato dei lavori e certifica la installazione finale secondo le leggi in vigore.

Sprinkler pendent durante la scarica

Colore del bulbo in gradi centigradi

57° 68° 79° 93° 141° 183°

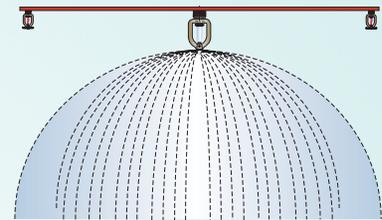
Conventional

Tipo universale, il getto bagna anche il soffitto, il diffusore si monta indifferentemente verso l'alto o il basso.

Codice	Descrizione
45110	1/2" cromato export 68°C
45111	1/2" export 68°C
45113	1/2" LPC 68°C
45117	1/2" LPC - FM 68°C

a richiesta altre temperature

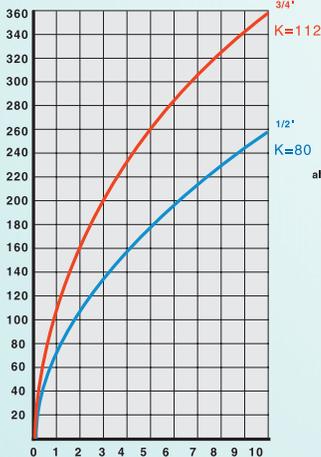
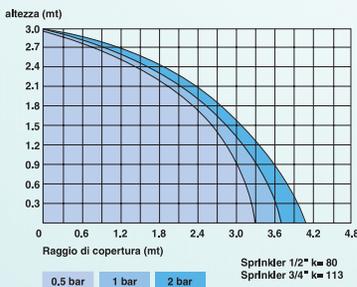
45110 1/2" export 141°C

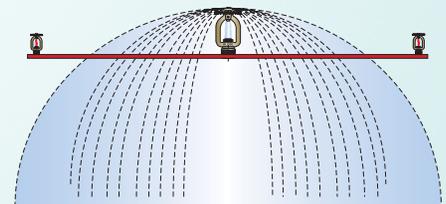
Pendent

Il diffusore si monta esclusivamente verso il basso.

Codice	Descrizione
45112	1/2" UL listed 68°C
45220	3/4" UL listed 68°C

UL LISTED

a richiesta altre temperature

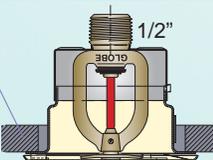
diagrammi sprinklers

Upright

Il diffusore si monta esclusivamente verso l'alto, e rimane protetto contro urti accidentali.

Codice	Descrizione
45114	1/2" UL listed 68°C
45221	3/4" UL listed 68°C

UL LISTED

a richiesta altre temperature

Concealed

UL LISTED

45115

Sono installati all'interno di contro soffitti ed invisibili per ragioni estetiche. La rosetta si adatta a imperfezioni del contro soffitto, regolabile in altezza per 20 mm e in caso di incendio scende permettendo il flusso a pioggia.

Sidewall

45116 1/2" UL listed 68°C
3/4" UL listed 68°C

UL LISTED

altre temperature a richiesta

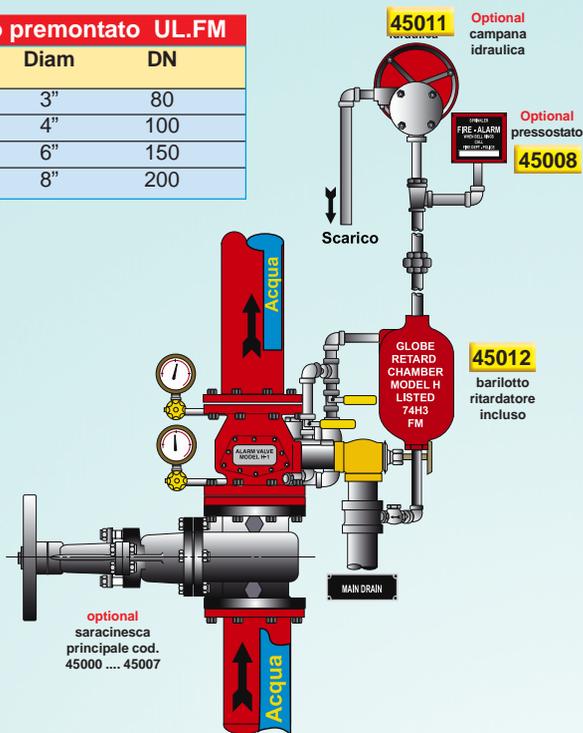
Getto laterale.
Usati a protezione dei piani intermedi di scaffalature o in vicinanza alle pareti

NFPA National Fire Protection Association
The authority on fire, electrical, and building safety

G E N E R A L F I R E

GRUPPI SPRINKLER AD UMIDO UL. FM. PREMONTATI

Gruppo premontato UL.FM

Codice	Diam	DN
45061	3"	80
45062	4"	100
45063	6"	150
45064	8"	200

Un gruppo 4" codice 45062 completo U.L. premontato comprende:

corpo **45814**, trim **45043,** barilotto ritardatore **45012**, premontaggio **99998** e imballo in cassa di legno.
Sono optional a parte saracinesca **45005**, pressostato **45008**, campana idraulica **45011**

Installato dove non esiste pericolo di gelo.
Le tubazioni sono sempre piene di acqua. In caso di incendio lo sprinkler automatico si apre, la campana idraulica di allarme viene azionata dal movimento dell'acqua, senza necessità di energia elettrica.
Il pressostato con contatti na, nc, attiva pompe ed allarmi supplementari o disattiva eventuali altre apparecchiature.

Corpo valvola umido UL. FM.

Codice	Diam	DN
45832	3"	80
45814	4"	100
45816	6"	150
45818	8"	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL - FM.
Guarnizioni piattello antinvecchiamento.

Trim accessori corpo valvola

Codice	Descrizione
45043	Trim universale 3" - 8"

45043 Trim accessori corpo UL - FM

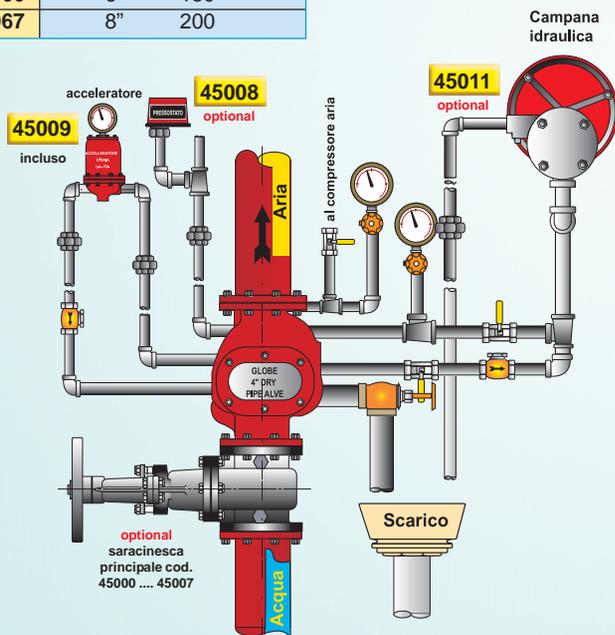
in alternativa 45057 trim UNI 9491

Il **trim** è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi di collegamento su misura prefilettati. E' gia tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

4

GRUPPI SPRINKLER A SECCO UL. FM. PREMONTATI

Gruppo premontato UL.FM

Codice	Diametro	DN
45065	4"	100
45066	6"	150
45067	8"	200

Un gruppo 4" codice 45065 completo U.L. premontato comprende:

corpo **45914**, trim **45016**, acceleratore **45009**, trim accelaratore **45010**, premontaggio **99998** e imballo in cassa di legno.
Sono optional a parte saracinesca **45005**, pressostato **45008,** campana idraulica **45011.**

Installato dove esiste pericolo di gelo.
Le tubazioni sono sempre vuote di acqua, e tenute in pressione con aria compressa, che blocca il piattello di tenuta.
In caso di incendio lo sprinkler automatico si apre, l'aria compressa fuoriesce velocemente, si apre il piattello, si aziona la campana di allarme ed il pressostato attiva pompe ed altre apparecchiature.

Corpo valvola a secco UL. FM.

Codice	Diam	DN
45914	4"	100
45916	6"	150
optional	8"	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL - FM.
Guarnizioni piattello antinvecchiamento.

Trim accessori corpo valvola

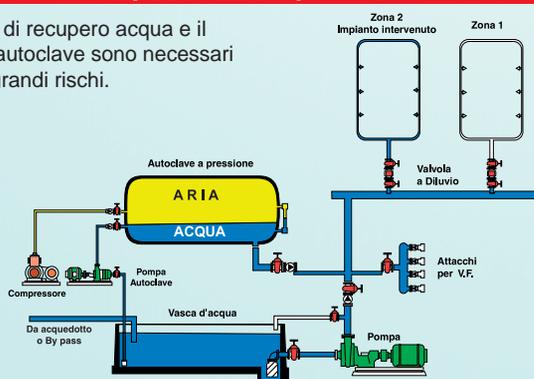
Codice	Descrizione
45016	Trim universale 4"- 8"
45009	Acceleratore UL
45010	Trim acceleratore UL

45016 Trim accessori corpo UL - FM

in alternativa 45058 trim UNI 9491

Il **trim** è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi di collegamento su misura e prefilettati.
E' gia tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

Schema tipico di un impianto a diluvio

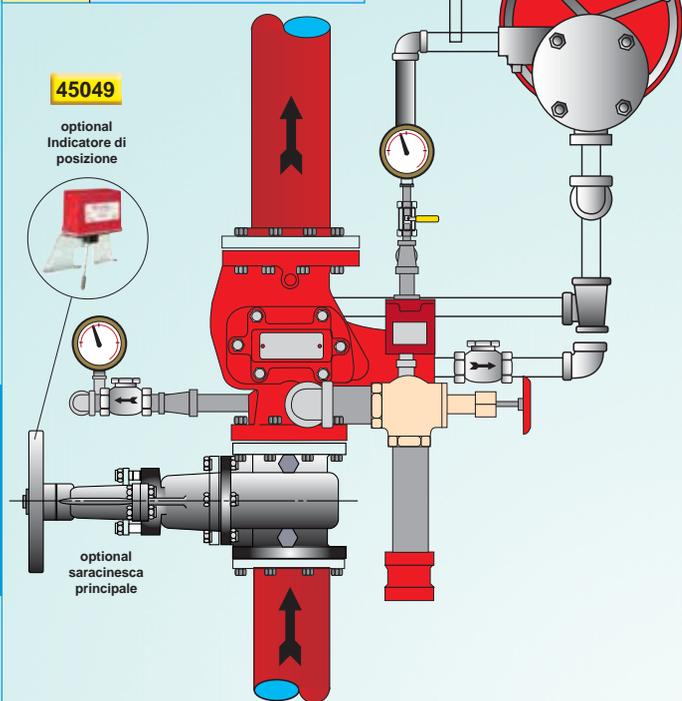
Le vasche di recupero acqua e il serbatoio autoclave sono necessari in casi di grandi rischi.

Schema tipico impianto a umido e secco

Campana d'allarme
Rete impianto ad acqua
Rete impianto a secco
Campana d'allarme
Autoclave a pressione
Compressore
Pompa caricamento autoclave
Valvola di controllo a secco
Valvola di controllo a umido
Attacco per V.F.
Vasca d'acqua
Pompa sprinkler

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GRUPPI SPRINKLER A DILUVIO UL. FM. PREMONTATI

Gruppo premontato UL.FM

Codice	Diametro
45068	2 1/2" DN 80
45068	3" DN 80
45069	4" DN 100
45070	6" DN 150
optional	8" DN 200

Come suggerisce il nome la valvola a diluvio detta anche "**DELUGE SYSTEM**" scarica una grande quantità di acqua dagli ugelli nebulizzatori, o spray. Gli ugelli sono collegati ad una tubazione opportunamente calcolata e tutti insieme scaricano l'acqua quando la valvola a diluvio si apre con il consenso di una rete di rivelazione o con comando manuale.

Un ugello protegge circa 8 - 10 mq.
Il piattello della valvola a diluvio è normalmente tenuto chiuso da una piccola pressione di aria compressa che controbilancia la pressione dell'acqua presente a monte. Si usa in ambienti dove è presente un grande rischio di incendio e dove è necessario intervenire contemporaneamente su tutta la superficie protetta.

Corpo valvola diluvio UL. FM.

Codice	Diam	DN
46003	2"1/2	70
46125	3"	80
46104	4"	100
46106	6"	150
46107	8"	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL - FM. Guarnizioni piattello antinvecchiamento.

Trim accessori corpo valvola

Codice	Descrizione
46000	Universale da 2 1/2 a 6"

in alternativa 46005 trim UNI 9491

46000 Trim accessori corpo UL - FM

Il trim è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi su misura prefilettati, comando a mano. E' gia tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

Valvola idropneumatica Maxomatic 3"

Economica ed efficace pienamente conforme alla norma UNI.

46102

Utilizzata negli impianti antincendio con sistema sprinkler sia con circuito di rilevamento a secco o umido. Il sistema, attraverso due apposite valvoline, consente la prova manuale della funzionalità della valvola principale. La valvola è completa con tutti gli accessori per il controllo continuo dei parametri di pressione sia a monte che a valle. Puo essere montata anche una campana idraulica per la segnalazione d'allarme. Tensione elettrovalvola 12 Vcc, o 24Vcc.

Disponibile anche 4", 6", 8".

Un gruppo premontato da 4" cod. 45069 completo U.L. comprende:
corpo **46104**, trim **46005**, premontaggio **99998** e imballo in cassa di legno.

Sono optional a parte
saracinesca **45005**, pressostato **45008,** campana idraulica **45011,** indicatore posiz. **45049**

Flussostato UL. FM.

Codice	Diametro
45035	2"
45036	2 1/2"
45037	3"
45038	4"
45039	6"

Il flussostato è un dispositivo che segnala il passaggio dell'acqua nelle tubazioni chiudendo un contatto elettrico segnalazione di allarmi. Max 10A.

Acceleratore d'aria UL. FM

L'acceleratore di aria è usato negli impianti a secco.
Il suo scopo è quello di accelerare la fuoriuscita di aria dalle tubazioni permettendo all'acqua di arrivare tempestivamente allo sprinkler intervenuto per incendio.
Viene montato sul corpo della valvola a secco

Barilotto ritardatore UL listed

45012 UL listed
45031 UNI

Montato sul corpo valvola, ha lo scopo di evitare falsi allarmi della campana idraulica. Infatti in caso di fluttuazioni della pressione nella rete idrica può avvenire la temporanea apertura del piattello valvola anche in assenza di un reale flusso normalmente dovuto ad apertura di uno sprinkler.

Campana idraulica UL listed

45011 UL
45021 UNI

Viene azionata dal flusso dell'acqua in caso di funzionamento di uno sprinkler. E' dotata di motore idraulico munito di martelletto che fa suonare la campana. Essa funziona senza nessuna altra energia ma solo con il flusso dell'acqua. Si installa all'esterno dell'edificio.

Pressostato UL. FM.

45008

Il pressostato segnala tempestivamente il funzionamento dell'impianto attivando allarmi a distanza, utilizzato anche per attivare e disattivare altre apparecchiature.
Munito di contatto Nc ed Na. Max 10A

Indicatore di posizione

Utilizzato per il montaggio sulla saracinesca principale di intercettazione della valvola di controllo, che deve obbligatoriamente restare sempre aperta.
In caso di manomissione della valvola segnala un allarme al quadro di comando. Max 10A

45049

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Gabbietta protezione

45041 pendent

45040 per scaffali

Le gabbiette si usano a protezione del bulbo se è a rischio di urti accidentali.

Rosette finitura controsoffitti

45060 regolabili 20 mm

45046 1/2"

45047 3/4"

Ampia gamma di rosette in metallo o plastica bianca. Si usano per la finitura estetica nei controsoffitti.

Cassetta scorta UL - FM

Codice	N° Pezzi	Diametro
48003	12	1/2"
48004	24	1/2"
48005	12	3/4"
48006	24	3/4"

completa di sprinkler e chiave UNI 9489

Solo cassetta vuota.

48002 x 12

48001 x 24

Saracinesche UL. FM.

A vite uscente

UL listed & FM

Codice	Diam. DN	
45004	3"	80
45005	4"	100
45006	6"	150
45007	8"	200

PN10 ASA 150 NORME UNI

Codice	Diam. DN	
45000	3"	80
45001	4"	100
45002	6"	150
45003	8"	200

Valvole a farfalla wafer

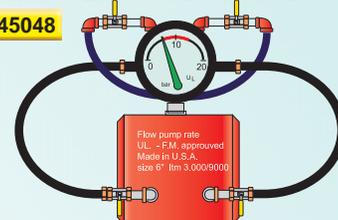
PN10 ASA 150 NORME UNI

Codice	Diam. DN	
45080	3"	80
45081	4"	100
45082	6"	150
45083	8"	200

Misuratore di portata UL. FM

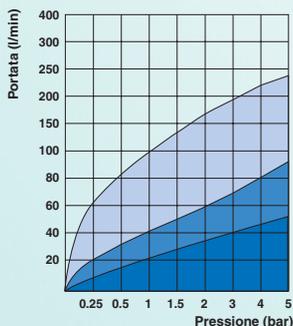
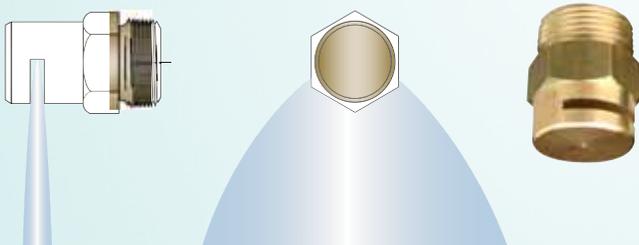
4" DN 100 da 800 a 3.200 Lt/min mod K 450

6" DN 150 da 2.300 a 9.000 Lt/min mod K 1250

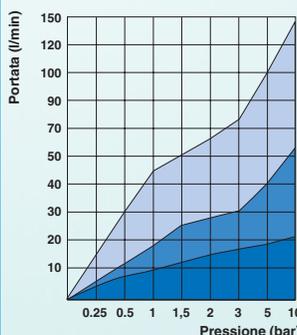
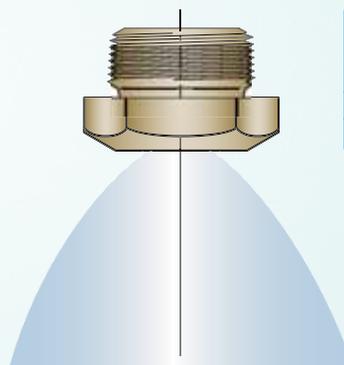
45048

Originale made in U.S.A. utilizzato in cabina pompe per il controllo della portata dinamica effettiva. Disponibili vari modelli.

4

Ugelli a lama d'acqua

Cod.	diam "	Ltm 3bar	Angolo
45050	1/2"	40	120°
45051	3/4"	70	120°
45052	1"	235	120°

Creano un getto orizzontale o verticale come un muro tagliafuoco.
Utilizzati anche come effetto di raffreddamento.
Il diagramma è indicativo.
La portata varia in funzione del foro di uscita e deve essere tarata in fabbrica.

Ugelli nebulizzatori

Cod.	diam "	Ltm 3bar	Angolo
45053	1/2"	18	90°
45054	3/4"	30	90°
45055	1"	80	90°

Creano un getto di acqua frazionata o nebulizzata.
Usati negli impianti a diluvio a protezione di rischi gravi.
Vengono costruiti in diversi diametri, portata ed angolo di getto. Il diagramma è indicativo.
La portata varia in funzione del foro di uscita e deve essere tarata in fabbrica.

Compressore impianti a secco

45034

Fornito completo di valvola di ritegno, saracinesca circuito di comando per collegamento alla valvola a secco.

Utilizzato per il riempimento e mantenimento in pressione delle valvole a secco.
Automatico 100 lt 8 bar max

Il ns ufficio tecnico è a disposizione per consigli, progettazioni complete , certificazioni, installazioni chiavi in mano nel pieno rispetto delle normative richieste.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Impianti a CO2 con valvole a flusso rapido VTI

Le valvole VT offrono numerosi vantaggi e oltre al costo inferiore garantiscono più bassi costi di manutenzione. Esse hanno incorporato il comando a mano e pressione, percui essi non compaiono nella legenda dei componenti sotto elencati. Offrono una grande sicurezza nella tenuta ed evitano il grosso problema di distanziali tra valvola e comando come invece avviene per le tradizionali valvole VFR.

Disponibili impianti con collaudo RINA

Tipica batteria di 5 bombole da 45 kg con valvole VTI

collo d'oca

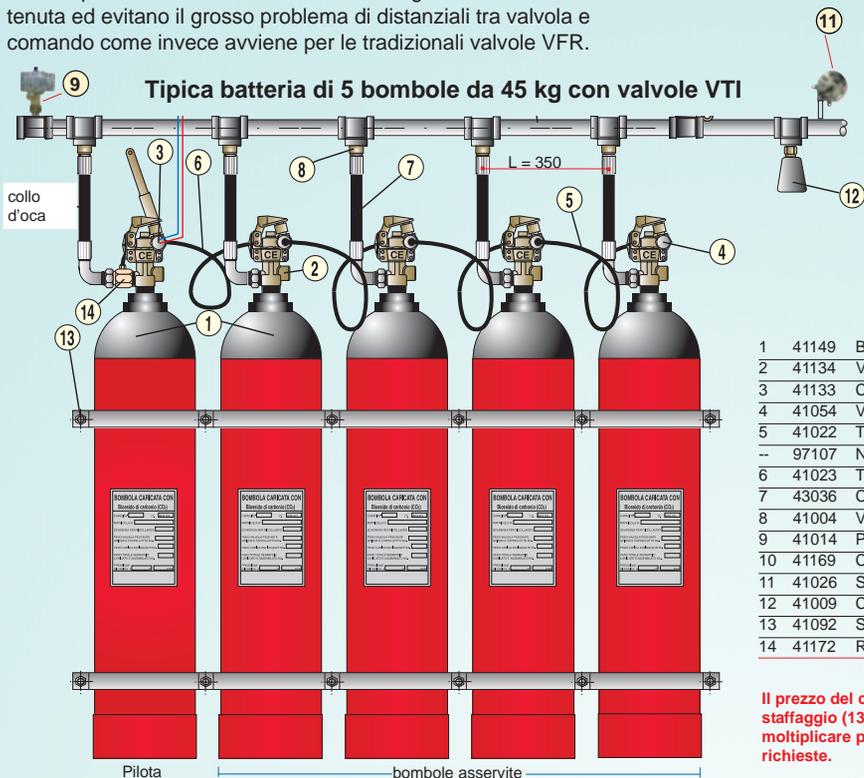
L = 350

Pilota — bombole asservite

Bombole cariche con VTI + protezione

Codice	kg	Lt	diam
41148	30	40	227
41149	45	67	273
41171	54	80	273

21017 Cappellotto

RINA a richiesta

Legenda

1	41149	Bombola carica da kg 45
2	41134	Valvola a flusso rapido VTI 1"
3	41133	Cartuccia elettrica
4	41054	Valvola di sfiato
5	41022	Tubo fless. tra bombole
--	97107	Nipples 3/8m x 1/4m
6	41023	Tubo fless. bombola pilota
7	43036	Collo d'oca 21,7 x 25,4fg
8	41004	Valvola di non ritorno 25,4x1"
9	41014	Pressostato 10 A
10	41169	Collettore prezzo x 1 posto 1" 1/2
11	41026	Sirena CO2
12	41009	Cono erogatore Co2
13	41092	Staffaggio x 1 posto, (una fila)
14	41172	Riduzione pilota 21,8x21,8x1/4"

Il prezzo del collettore (10) e dello staffaggio (13) è riferito ad un posto, moltiplicare per il numero bombole richieste.

Impianti a CO2 con valvole tradizionali a flusso rapido VFR

L'azione estinguente del Biossido di Carbonio (CO_2) è:
- Per soffocamento sottraendo l'ossigeno all'aria;
- Per raffreddamento intenso provocato dalla rapida espansione del gas.

È utilizzabile su apparecchi elettrici in tensione.

Disponibili impianti con collaudo RINA

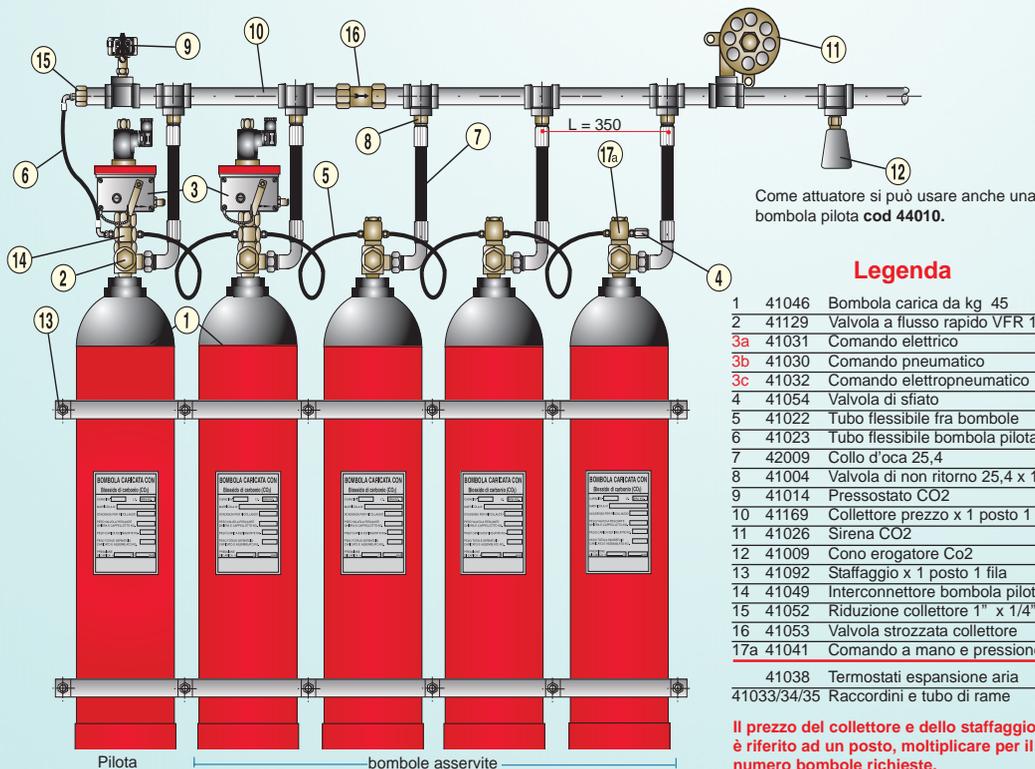
Viene utilizzato per estinguere incendi di liquidi infiammabili, ad es. benzina, olii, vernici, alcool , ecc.

Tipica batteria di 5 bombole da 45 kg con valvole VFR

Come attuatore si può usare anche una bombola pilota **cod 44010.**

Bombole cariche con VFR + protezione

Codice	kg	lt	Attacco
41044	20	27	3/4"
41045	30	40	3/4"
41046	45	67	1"
41143	45	60	1"
41173	54	80	1"

RINA a richiesta

Legenda

1	41046	Bombola carica da kg 45
2	41129	Valvola a flusso rapido VFR 1"
3a	41031	Comando elettrico
3b	41030	Comando pneumatico
3c	41032	Comando elettropneumatico
4	41054	Valvola di sfiato
5	41022	Tubo flessibile fra bombole
6	41023	Tubo flessibile bombola pilota
7	42009	Collo d'oca 25,4
8	41004	Valvola di non ritorno 25,4 x 1"
9	41014	Pressostato CO2
10	41169	Collettore prezzo x 1 posto 1 1/2"
11	41026	Sirena CO2
12	41009	Cono erogatore Co2
13	41092	Staffaggio x 1 posto 1 fila
14	41049	Interconnettore bombola pilota
15	41052	Riduzione collettore 1" x 1/4"
16	41053	Valvola strozzata collettore
17a	41041	Comando a mano e pressione
	41038	Termostati espansione aria
	41033/34/35	Raccordini e tubo di rame

Il prezzo del collettore e dello staffaggio è riferito ad un posto, moltiplicare per il numero bombole richieste.

Con l'attuazione della normativa europea PED 97/23 DM 6/03/2000, il collettore deve essere collaudato e certificato.
Tutti i suoi componenti devono essere sottoposti alla pressione di prova idraulica e il collettore deve essere marcato con una targhetta CE con tutti i suoi dati e rilasciato un certificato del fabbricante.
ABS costruisce i collettori secondo le leggi in vigore e rilascia la necessaria certificazione.

GENERAL FIRE — Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Impianti CO2 sistema VTI, economici, moderni e più affidabili.

Le valvole a flusso rapido tipo VTI sono caratterizzate da semplicità assoluta e offrono numerosi vantaggi rispetto alle valvole tradizionali VFR (41128) descritte alla pagina successiva. La tenuta perfetta è ottenuta tramite la leva di contropressione regolabile.

Marcatura RINA a richiesta

Tirando la leva la valvola si apre e, spingendola, si chiude con tenuta perfetta.
Inoltre è dotata di serie di entrata ed uscita del comando pneumatico e può essere attivata con la cartuccia elettrica 41133.

VANTAGGI E SVANTAGGI

VTI

Economica
1 Facilità di ricarica
2 Comando a mano e pressione incorporato.
3 Non necessita ricambi per la ricarica, la pastiglia di tenuta resiste a decine di azionamenti prima di essere sostituita e il suo costo è irrisorio.
4 Sicurezza dell'attuatore elettrico o pneumatico.
5 Idonea per CO2, azoto, altri gas. PN 250 e PN 300, foro di scarica molto ampio.
6 Spina di sicurezza che impedisce la scarica accidentale durante la manutenzione
4 Dopo l'azionamento rimane aperta.

VFR

Più cara
1 Ricarica difficile: occorre una delicata precisione dei nottolini di tenuta piccolo e grande (41064)
2 Occorre separatamente il comando a mano e pressione pneumatico.
3 Occorre tutte le volte che si ricarica sostituire i due nottolini piccolo e grande (41064)
4 Occorre regolare con delle ranelle di rame 41084 con grande precisione la distanza tra il punzone del comando elettrico o pneumatico che va a spingere il nottolino piccolo; un piccolo errore e l'apertura avviene in anticipo o non si apre per niente.
4 Se manca pressione al servocomando si chiude durante la scarica..

41109 3/4" npt

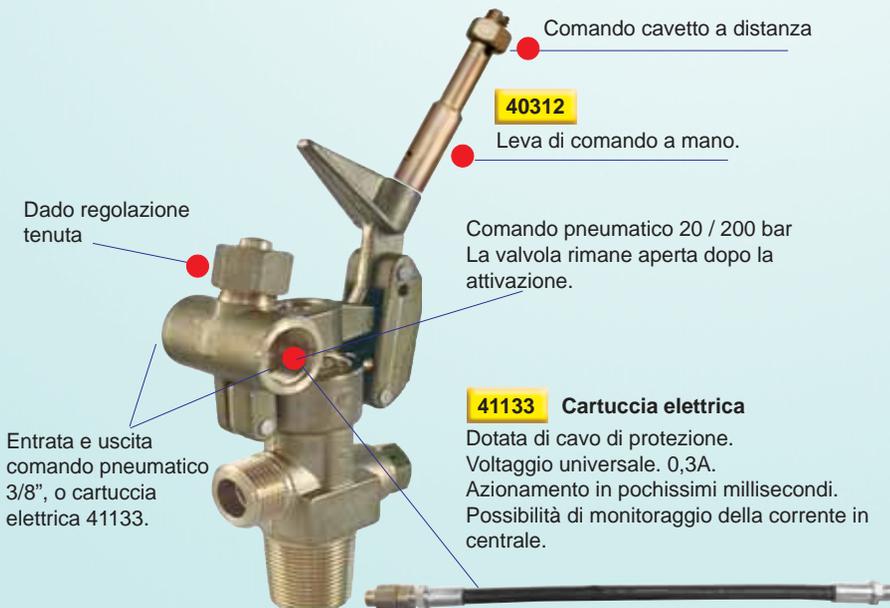
per bombole singole con solo comando manuale o a distanza con cavetto di acciaio.

41110 3/4" npt

41134 1" npt

E' utilizzata nelle bombole in batteria, comando pneumatico incorporato.

Valvola in posizione aperta.

41133 **Cartuccia elettrica**
Dotata di cavo di protezione.
Voltaggio universale. 0,3A.
Azionamento in pochissimi millisecondi.
Possibilità di monitoraggio della corrente in centrale.

44081 3/4" npt **per azoto 200 bar**

Dotata di manometro, utilizzata per bombole pilota.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Valvole a flusso rapido

Codice	Descrizione
41128	3/4" conico NPT
41129	1" conico NPT

La valvola a flusso rapido tradizionale conosciuta anche come VFR, è costruita in ottone stampato. Si usa per impianti montati in batteria con collettore.

40004 VFR 3/4" per azoto con manometro

Valvola ritardatrice

Si usa per ritardare la scarica dell'impianto ed è utilizzata soprattutto negli impianti su imbarcazioni. E' richiesta obbligatoria dal RINA.
La sua attivazione permette di evacuare il locale di scarica della CO2. Dopo il suo azionamento, si attiva solo l'allarme e dopo circa 1 minuto la scarica dello spegnimento.

Comandi mano e pressione

41041 Comando pneumatico, più preciso, più indicato del modello con leva, evita usi impropri. Per bombole in collettore.

41041 Comando a mano e pressione
Montata sopra le valvole a flusso rapido, preleva il gas e lo trasmette alla successiva azionandola. Funziona anche manualmente.

41167 Comando elettrico-manuale con riarmo manuale. Cartuccia esclusa
Comando a mano e pressione con riarmo manuale. Attuabile anche con cartuccia pirotecnica.

41049 Interconnettore pilota

Tra il comando elettrico o pneumatico e la valvola a flusso rapido della bombola pilota. Trasmette alla seconda bombola.
E necessario usare le ranelle e seguire le istruzioni montaggio. 41084

41166 Comando a mano a volantino per valvole a flusso rapido

41031 Comando elettrico

Attivato da una centralina. 24 V.c.c. 1 A standard. A richiesta 220 V.c.a. 0,1A Attiva la bombola pilota

41030 Comando pneumatico

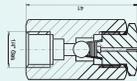
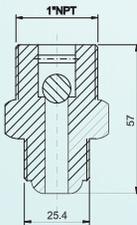
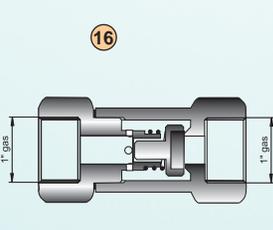
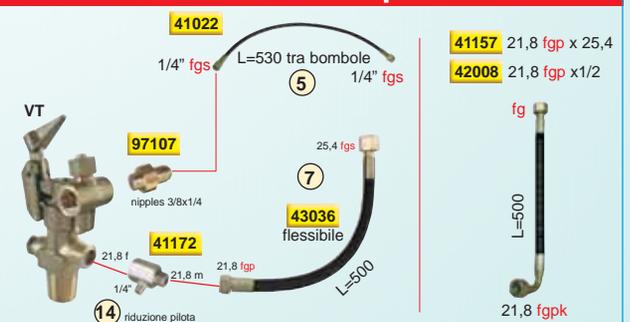
Viene attivato dal termostato pneumatico cod. 41038 e a sua volta attiva la bombola pilota per la scarica. Non ha bisogno di nessuna energia supplementare.

41032 Comando elettropneumatico

Viene attivato sia da un termostato pneumatico, sia da una tensione 24 V.c.c. 1A di una centralina.

41042 Comando antideflagrante

Attivato da una centralina. 24 V.c.c. 1 Ah standard. A richiesta 220 V.c.a. 0,1 Ah Attiva la bombola pilota

41054 Valvola di sicurezza e sfiato. Montata alla fine del circuito di comando collettore. (4)

41004 Valvola non ritorno per collettore. 1" npt x 25,4. Montata sul collettore, evita che il gas torni indietro nella bombola. (8)

41053 Valvola strozzatura 1"
Riduce la portata della bombola pilota, permettendo il ritorno del gas nel circuito di comando.

Colli d'oca e manichette per valvole VT

Colli d'oca e manichette per collettore CO2 VFR

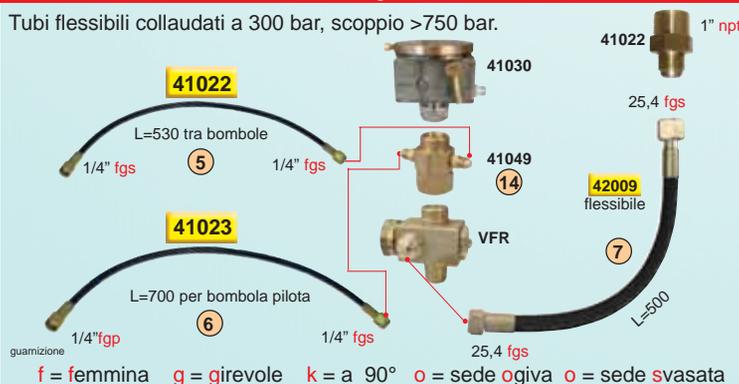
Tubi flessibili collaudati a 300 bar, scoppio >750 bar.

f = femmina g = girevole k = a 90° o = sede ogiva o = sede svasata

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

4

GENERAL FIRE

Collettore premontato CO 2

Codice	diam.	L=mm	n° max bomb
41168	1”	350	4
41169	1 1/2”	350	8
41170	2”	350	12

(10) In figura collettore a 3 posti 1”

Il prezzo va moltiplicato x il numero dei posti

Collaudo T-PED e certificato di conformità.
Il codice comprende 1 tee ed un tubo.
Schedula 80 Asa 3000
Collaudo a 250 bar.
Idoneo per bombole diam 267/272 mm

Tubo A.P. per collettore prefilettati

Filettati npt alle estremità.
Idonei per bombole da diam. 227 a diam 273 mm. Schedula 80 per gas CO_2.

Tubi schedula 80/160 XXS

Codice	diam.	L=mm	n° max bomb
41060	1”	300	4
41063	1 1/2”	300	8
41112	2”	300	12

Forniti anche in barre da 6 mt.

Tee in acciaio

Gli ASA 6000 sono per collettori gas inerti a 300 bar

Codice	Descrizione	
41062	1 1/2" x 1" x 1 1/2"	ASA 3000
41051	1"	ASA 3000
41071	2" x 1" x 2"	ASA 3000
44049	1 1/4" x 1 1/4" x 1 1/4"	ASA 3000
44028	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	ASA 3000

41064 Nottolini di ricambio (grande e piccolo) per valvole a flusso rapido.

I nottolini vanno normalmente sostituiti dopo ogni ricarica delle bombole. La guarnizione si deforma con la pressione.
Il più piccolo montato in sommità della valvola a flusso rapido, se perde può provocare la scarica indesiderata dell'impianto.

41084 Ranella rame 0,5 mm necessaria tra attuatori e valvole flusso rapido VFR **seguire le istruzioni montaggio**

41186 ranella rame da 1 mm

Pressostato pneumatico.

41014 1 contatto 10 A
41018 2 contatti 10 A

(9)

La pressione del gas C02 lo fa scattare. Dotato di un contatto NA, ed NC, a 10 A. max. Può essere montato in qualsiasi tipo di impianto. Sicurissimo ed economico.

41039 Bilancia per bombola

Viene montata sotto ogni singola bombola nel collettore quando per maggiore sicurezza si vuole un segnale di allarme in caso di perdita accidentale di gas CO2

4

41009 Cono erogatore 1/4”
41010 Cono erogatore 1/2”

Diffusori del gas CO2, in alluminio, ugelli con fori diametro secondo il calcolo della portata di scarica dell'impianto.

41026 Sirena pneumatica.

Una piccolissima quantità di gas sulla tubazione di scarica, attiva un potente suono acustico di allarme permettendo l'evacuazione dei locali.

41047 Carrucola di rinvio su cuscinetti a sfera

Si utilizza per deviare il cavetto di acciaio usato per il comando manuale a distanza.

41048 Sgancio pneumatico.

1/4”

Il pistoncino normalmente tiene aperto una serranda. Se il gas lo aziona il pistoncino rientra e la serranda si chiude.

Bombole vuote per CO2

Codice	Lt	Kg	Ø	Filettata
20146	67	45	273	1"
20147	60	45	229	1"
20148	80	54	273	1"
21329	27	20	203	3/4"
21341	40	30	227	3/4"
21342	40	30	203	3/4"

t-ped

Bombole RINA

Codice	Lt	Kg	Filetto
20101	14	10	3/4"
20109	3	2	3/4"
21210	7,5	5	3/4"
21328	27	20	3/4"
21340	40	30	3/4"

t-ped

Con certificato navale Rina

Bombole per Azoto

Codice	Lt	Ø	Filettata
20108	3	110	3/4"
20107	7,5	140	3/4"
20127	27	203	3/4"
20102	2	110	3/4"
20114	14	170	3/4"
20140	40	227	3/4"

Bombole per HFC

Codice	Lt	Ø	Filettata
43054	14	170	3/4"
43055	40	203	3/4"
43056	60	267	1"
43057	80	267	2”1/2
43059	120	356	2”1/2
43060	27	203	3/4"

Collaudo singolo, marcate “CE o T-PED”, sabbiate e verniciate con polvere epossidica. Calotta colore nero.

Cappellotti di protezione valvole

Codice	Descrizione
21017	a tulipano per valvole a volantino, o VT.
41027	ghiera + cappellotto alluminio.
41065	In ferro per valvole a volantino
44086	In ferro per valvole VT

41065 44086 21017 41027

130

165

Bombole CO2 cariche con valvola volantino

Codice	Lt	Kg	Ø	attacco
41066	27	20	203	3/4"
41067	40	30	227	3/4"
41118	67	45	273	1"
41119	14	10	170	3/4"

Idonee per piccoli impianti a funzionamento manuale

Con valvole a flusso rapido a pagina 65

Impianti CO2 con termostati ad espansione d'aria

Questo sistema consente di installare un impianto completamente automatico e non ha bisogno di nessuna fonte di energia, ne di batterie. Il funzionamento si basa sul principio fisico che l'aria scaldandosi si espande. Il termostato ad espansione d'aria (41038) è un piccolo serbatoio costruito con due coppe di rame sigillate con un piccolo tubetto capillare diam 3x2 (41037) e un terminale filettato (41034). Installato a soffitto, in caso di incendio l'aria, normalmente a pressione atmosferica, si scalda, aumenta la pressione che, tramite un tubetto capillare in rame 3x2, viene trasmessa al comando pneumatico (41030), sensibile a trasformare la pressione in azionamento meccanico ed attiva la bombola di Co2 pilota.
Le bombole poi collegate in batteria con la stessa pressione del gas vengono tutte attivate e scaricate nel locale da proteggere.

41038 **Termostato ad espansione d'aria.**

Il calore repentino del fuoco scalda l'aria che si espande aumentando la pressione trasmessa con un sottile tubo in rame capillare al comando pneumatico, 41030.
Non necessita di nessuna energia.
Sensibile a sbalzi rapidi di temperatura.

41030 **Comando pneumautico**

Riceve il segnale dal termostato pneumatico (41038) ed attiva la bombola pilota

41037 **Tubo rame 3 x 2 mm**

Collega i termostati ad espansione d'aria tra loro e al comando pneumatico (41030)

Raccordi per tubetto rame e termostati a espansione d'aria

41034	41033	41035	41036
Nipplo x tubi in rame 3x2	Manicotto esagonale filettato per tubo in rame 3x2	tee 3 vie per tubo in rame 3x2	croce 4 vie per tubo in rame 3x2

4

41040 **Attrezzo svasatore**

Serve a creare la svasatura conica interna al tubetto di rame capillare 3x2 per avere poi la perfetta giunzione e tenuta con i raccordi 3x2 filetto M 6x0,75.

Accessori comano manuale a distanza.

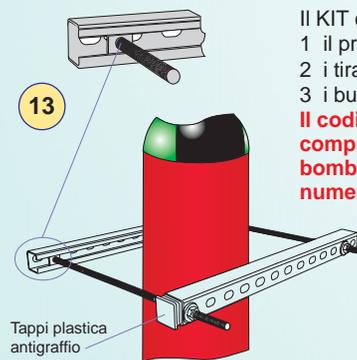
41003 per tirante comando (D=110mm - d=87 mm)

41002 per tirante comando RINA (D=90mm - d=60 mm)

Cassettina per tirante

Cavetto acciaio con guaina 5 mt e tirante

Staffaggi universali per batterie bombole

Particolare fissaggio a muro, dado scorrevole e tirante filettato

41092 staffaggio per bombole

Il KIT codice 41092 comprende:
1 il profilato a parete tagliato su misura,
2 i tiranti filettati,
3 i bulloni con dadi e ranelle.

Il codice 41092, il relativo prezzo, comprende tutto per un solo posto bombola. Quindi moltiplicare per il numero delle bombole in batteria.

13

Tappi plastica antigraffio

Il profilato sagomato ad "U" con la scanalatura permette il fissaggio a parete in modo rapido e con estrema semplicità.
Il dado con la ranella scorre infatti all'interno della scanalatura permettendo il posizionamento preciso della bombola.
Basta fissare il profilato a parete, ed è tutto fatto!

Staffaggio bombola singola a parete

Codice	Descrizione	
43003	x **40-60 lt**	227 mm
43004	x **14 lt**	170 mm
43005	x **40 lt**	203 mm
43006	x **40/60 lt**	227 mm
43008	x **67 lt**	273 mm
43007	x **27/40 lt**	203 mm

Utile per il fissaggio di una sola bombola a parete.

Per sistemi con più bombole in batteria è più conveniente il sistema con profilato codice 41092

Valvola di smistamento CO2

Valvola di smistamento o direzionale

Codice	Diametro
44018	2"
44021	1 1/2"
44022	1 1/4"

24 Vcc
0.1 Ah

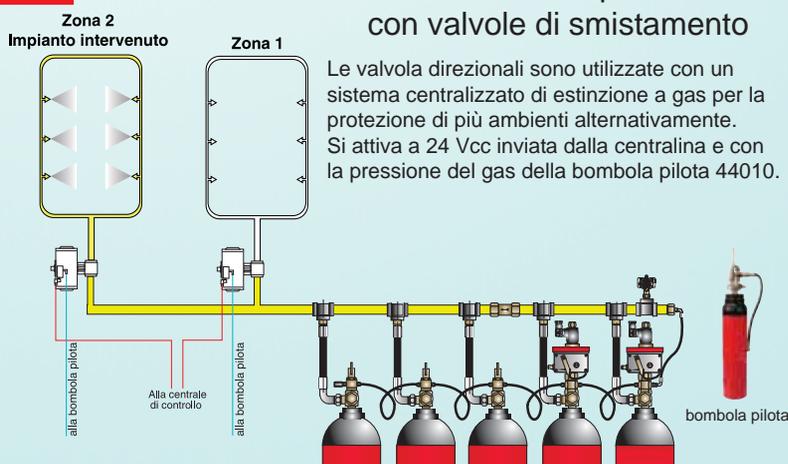
Disponibili 3", 4" e 6"

Codice	Diametro
41073	1"
41074	1 1/2"
41075	2"
41076	2 1/2"

Pressione di esercizio: 300 bar

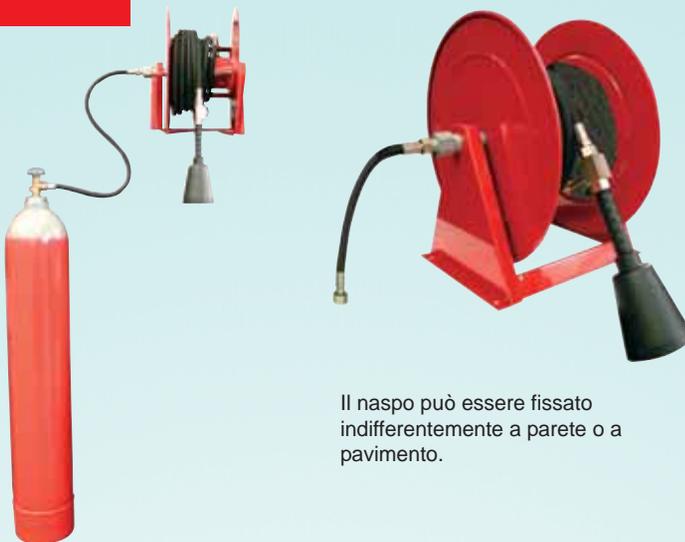
Schema tipico con valvole di smistamento

Le valvola direzionali sono utilizzate con un sistema centralizzato di estinzione a gas per la protezione di più ambienti alternativamente.
Si attiva a 24 Vcc inviata dalla centralina e con la pressione del gas della bombola pilota 44010.

GENERAL FIRE
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Naspo CO2

41114 Naspo a parete mt 20

Rullo in lamiera zincata con staffa di fissaggio a parete verniciata con polvere epossidica.
Mt 20 di manichetta flessibile ad alta pressione.
Valvola di intercettazione, manopola di presa isolante, cono diffusore ad alta efficacia.
Mt 1 di tubo flessibile per collegare il naspo alla bombola o collettore esterno.
(Bombole escluse)

Il naspo può essere fissato indifferentemente a parete o a pavimento.

A richiesta versione da fissare in cassetta

Indicatore di livello gas

98059 indicatore di livello a ultrasuoni

Il sistema elettronico ad ultrasuoni permette di verificare il livello del liquido del gas nelle bombole evitando di doverle smontare e pesare. Utilissimo per il controllo del peso delle bombole in batteria.
Il sensore ad ultrasuoni rileva con buona precisione l'esatto livello del gas. E' idoneo per il controllo di CO2, gas chimici Halon, FM200, HFC125, di tutti i tipi di gas compressi che nelle bombole sono allo stato liquido. Indispensabile nei controlli a bordo di navi.
Più bassa è la temperatura, migliori sono i risultati. Per CO2 consigliato fino a 28°C.

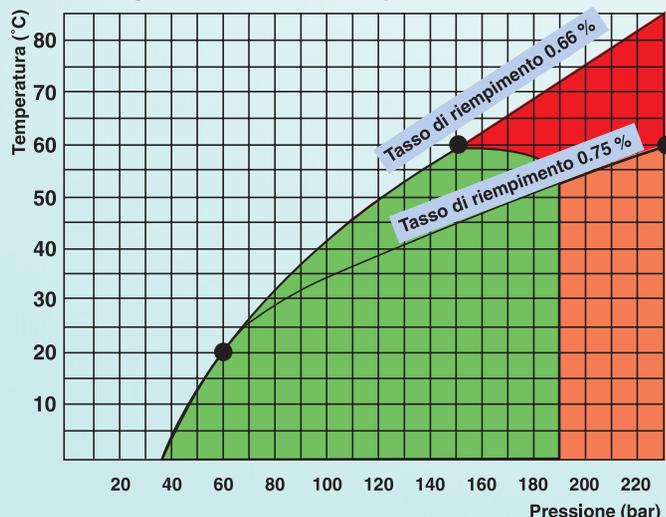
Sonda ultrasonica

Strumento di misura portatile funziona a batterie Certificato RINA

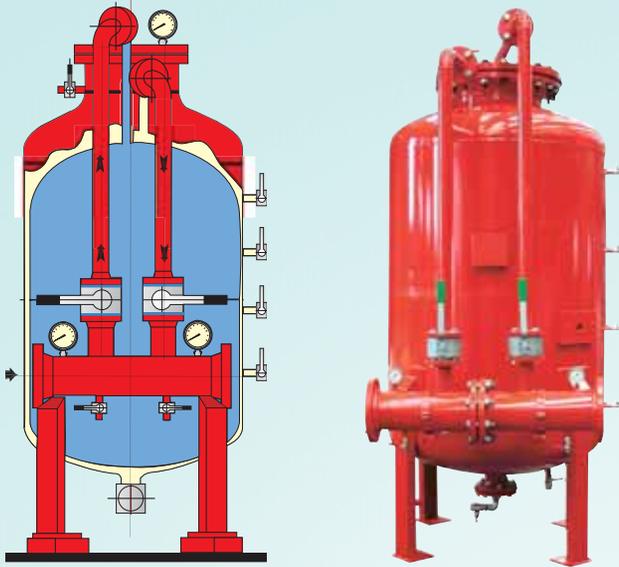
Carica batteria tensione di rete a 220 V

APPROVATO RINA

Custodia inclusa
Manuale, garanzia

Diagramma variazione della pressione in funzione della temperatura e della percentuale di carica delle bombole CO2.

La pressione in una bombola carica con gas CO2 varia in funzione della carica e della temperatura. Il grafico mostra come una bombola da 1 litro caricata con 750 grammi di gas a 20 °C ha una pressione di 57 bar circa. Se la temperatura della bombola raggiunge i 60 °C la pressione aumenta di circa 4 volte a 235 bar facendo intervenire la valvola di sicurezza se ben tarata (normalmente tra 170 e 200 bar) o portando la bombola a pressioni molto pericolose.
E' perciò consigliabile non superare la carica di 2/3 della capacità in litri totali e cioè 667 grammi per litro. Si può caricare a 3/4 della capacità se le bombole cariche sono conservate in locali con temperature non superiori a 40°C.
Evitare nel modo più assoluto di esporre le bombole ai raggi diretti del sole. In climi caldi comunque non superare la carica di 2/3, detta anche carica tropicale.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it GENERAL FIRE

Premescolatore di schiuma

Il premescolatore detto anche a spostamento di liquido, è costituito da un serbatoio in acciaio collaudato, marcato "CE". Nel suo interno vi è una membrana in materiale sintetico resistente alla corrosione dell'acqua e dello schiumogeno concentrato in essa contenuto. L'acqua mette in pressione il serbatoio e spinge lo schiumogeno che attraverso un miscelatore tipo Venturi, viene aspirato e immesso nella tubazione a valle per la alimentazione della rete di distribuzione. Il vantaggio di questo sistema è la minima perdita di carico di circa 1 bar, la grande quantità di schiumogeno concentrato che esso può contenere e la possibilità di funzionamento anche a pressioni relativamente basse. La percentuale di schiumogeno aspirata è costante anche al variare della portata. E' dotato di tutti gli accessori necessari, controllo di livello, valvole, manometri in entrata ed uscita, tappo di caricamento e scarico. Viene costruito in vari modelli con serbatoi di capacità da 200 litri a 10.000 litri e con portate di soluzione schiumogena da un minimo di 200 litri al minuto.
Il serbatoio viene finito esternamente con verniciatura rossa RAL 2000.

Codice	Capacità lt	Altezza mm	Ø mm	Profondità mm	Peso kg
83207	300	1.730	600	1.100	150
83208	600	2.100	910	1.155	200
83209	1000	2.150	1.120	1.360	420
83210	1500	2.757	1.100	1.350	600
83211	2000	2.835	1.270	1.535	710
83212	Pompa a mano per ricarica schiumogeno				

IMPIANTI SEMPLICI, ECONOMICI, EFFICACI CON GENERATORI SCHIUMA AD ALTA ESPANSIONE

Il generatore di schiuma alta espansione utilizza una soluzione di 97 % di acqua ed il 3% di schiumogeno concentrato, per produrre grandi quantità di schiuma. Viene utilizzato a protezione di locali chiusi ove sono immagazzinati prodotti di vario tipo.
La schiuma prodotta è leggerissima, penetra in qualsiasi volume di aria disponibile, togliendo l'ossigeno necessario per la combustione.
E' molto indicato anche per prevenire lo sviluppo dell'incendio.
La schiuma ad alta espansione non è tossica, per il suo bassissimo peso specifico (**2,2 kg al m3**) bagna molto poco le merci protette.

Esempio di utilizzo generatori codice **83202**, **83206**.

Ottimo, economico. Fissato a parete un solo pezzo da 400 Ltm può inondare e riempire un locale da 100 mq alto 4 mt in circa 5 minuti.
E' ideale per proteggere magazzini di carta, tessuti ecc..
La schiuma impedisce la propagazione rapida dell'incendio isolando l'ossigeno.

La resa è di circa 1:400. la pressione ottimale è di 8 bar all'ingresso del miscelatore. Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

Generatore inox, fissaggio a parete, con 100 Lt schiumogeno.

83201
83205

Generatore inox. Può anche essere utilizzato come portatile.

83200 **200** lt/min 500x500x500 mm
83204 **400** lt/min 650x650x650 mm

cod	Portata Lt/min	Scarica min'	Schiuma m3/min'	Dati con 8 bar diam
83200	200	30	80	2" solo generatore
83201*	200	30	80	2" + mixer + serbatoio
83202*	200	30	80	2" + mixer + serb+ elettrovalv
83204	400	15	160	2" 1/2 solo generatore
83205*	400	15	160	2" 1/2 + mixer + serbatoio
83206*	400	15	160	2" 1/2 mixer + serb+ elettrovalv

I modelli **83200** e **83204**, devono essere alimentati da una soluzione proveniente da un miscelatore, o premescolatore.
I modelli **83201** e **83205**, hanno il miscelatore incorporato, essi aspirano il concentrato direttamente dal serbatoio 100 lt. sottostante.
I modelli **83202** e **83206** oltre al miscelatore incorporato e al serbatoio di schiumogeno hanno anche una elettrovalvola che viene comandata a distanza con una centrale previa rivelazione di fumo o calore.
Tutti i modelli sono costruiti con cassa e rete in acciaio inox AISI 304, filtro per le impurità e protezione contro la polvere sugli ugelli nebulizzatori espulsi dalla pressione dell'acqua.
*** dotati di struttura metallica pronti all'uso fissaggio a parete.**

Esempio di utilizzo
generatori usando il premescolatore

premescolatore a spostamento di liquido, ha una perdita di carico di soli 0,5 - 1 bar max

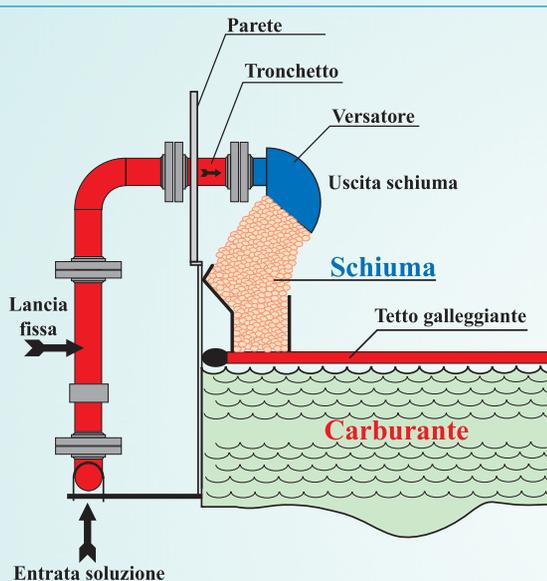
GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Generatore alta espansione 1:1000

DN		Schiuma	Dimensioni
mm	Ltm	M3/min	HxLxP
40	200	200	500 x 500 x 500
65	400	400	1000 x 980 x 955

Utilizzano schiumogeno sintetico per alta espansione.
Impiegati per inondare in tempi molto brevi ambienti come grandi magazzini di stoccaggio, hangar di aeri, tunnel, in quanto la schiuma poi crea una barriera all'ossigeno.
La schiuma è leggerissima, non è tossica e non costituisce alcun pericolo per le persone che possono respirare senza affanno.
Con un solo litro di acqua si possono produrre in condizioni ottimali da 800 a 1.000 litri di schiuma con delle bolle d'aria molto grandi e leggere.
In assenza di aperture un capannone da 1.000 mq alto 5 mt, cioè 5.000 mc è totalmente riempito di schiumogeno in meno di 4 minuti utilizzando 9 generatori da 400 Ltm, solo 3.600 litri di acqua e circa 500 kg di schiumogeno sintetico.

4

Versatori e lance fisse a schiuma

La lancia fissa è impiegata a protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto galleggiante. Inserita nel boccaporto del serbatoio e fissato ad opportuno tronchetto e versatore. La schiuma viene erogata all'interno dell'anello in modo razionale, a bassa velocità, limitando gli spruzzi. In acciaio al carbonio, finitura rosso epossidico.
A richiesta zincato a caldo oppure in acciaio inox Aisi 304 / 316

Lancia fissa

Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
2" x 3"	5 ÷ 16	200 ÷ 400
3" x 4"	5 ÷ 16	800
4" x 6"	5 ÷ 16	1600 ÷ 2000
5" x 8"	5 ÷ 16	2400 ÷3200

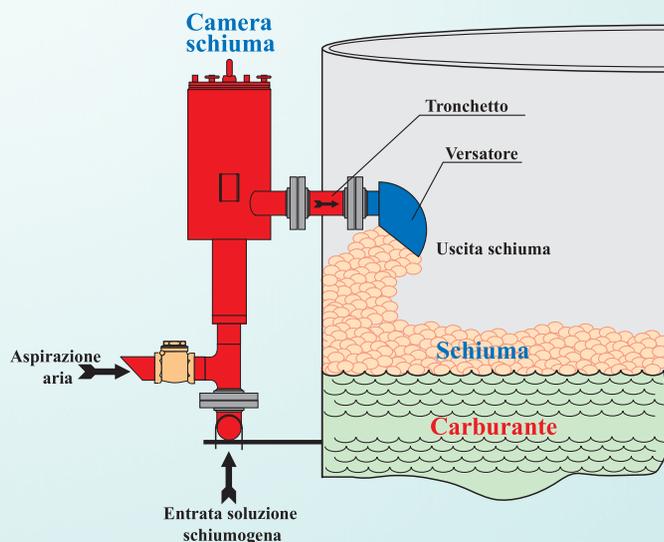
Versatore

Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
3"	5 ÷ 16	200
4"	5 ÷ 16	400
6"	5 ÷ 16	800
8"	5 ÷ 16	1600

Tronchetto flangiato

Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
2" x 3"	5 ÷ 16	200 ÷ 600
3" x 4"	5 ÷ 16	800 ÷ 1200
4" x 6"	5 ÷ 16	1600 ÷ 2000
6" x 8"	5 ÷ 16	2400 ÷ 3200

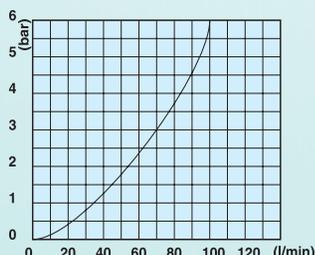
Camera a schiuma

Impiegate a protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto fisso.
L'apparecchio è composto di deflettore che viene inserito nel boccaporto del serbatoio e fissato ad opportuna flangia, la schiuma viene erogata all'interno in modo razionale, a bassa velocità, limitando gli spruzzi.
Il coperchio della camera schiuma è fissato tramite galletti facilmente svitabili per effettuare manutenzioni. Onde evitare l'eventuale entrata di vapori dal serbatoio nella camera schiuma, la stessa è dotata di diaframma in vetro con guarnizioni in gomma sintetica.
In acciaio al carbonio, finitura rosso epossidico.
A richiesta zincato a caldo oppure in acciaio inox Aisi 304 / 316.

Camera schiuma

Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
3"	3 ÷ 16	200
4"	3 ÷ 16	400
6"	3 ÷ 16	800
8"	3 ÷ 16	1500

Ugelli spruzzatori di schiuma

1/2" **42001**

Getto spray
Bassa espansione 1:8
Corpo in bronzo
acciaio inox a richiesta.
Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

Ugelli spray schiuma

42000 1/2"

Getto spray
Bassa espansione 1:8
Corpo in bronzo ed acciaio inox. Basso profilo, piccolo ingombro, alta efficacia, produce un eccellente spray schiuma. Ideale per impianti a diluvio.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Gruppo mobile schiuma

100 lt — 200 lt

140 kg — 140 / 750 / 80 cm
225 kg — 140 / 750 / 80 cm

E un mezzo antincendio indispensabile in luoghi in cui vi sono grandi quantità di materiale quale legno, carta, tessuti, ecc. e liquidi infiammabili. L'acqua dall'idrante o da altra fonte di alimentazione passa attraverso il miscelatore che per effetto Venturi, aspira lo schiumogeno concentrato con una percentuale del 3%, o, 6% e la lancia proietta la miscela acqua schiuma sull'incendio con grandissima efficacia. Questo è un mezzo di spegnimento incendi molto potente ed ha una autonomia massima fino a 30 minuti. Ha una potenza di spegnimento notevole, infatti con un fusto da 200 litri produce schiuma equivalente a ben 120 estintori carrellati da 50 litri a schiuma.

Un estintore carrellato a schiuma da 50 litri con tempo di scarica totale di 42 sec. spegne una vasca di 3 mt di diametro riempita di benzina in circa 10 secondi, per cui è chiara l'enorme capacità di spegnimento di questa unità, che ha una portata e durata molto più ampia!!

Potentissimo, fino a 400 metri cubi di schiuma in 30 minuti di autonomia!! Ben 4000 mq di superficie coperta con 10 cm di schiuma a media espansione.

La schiuma galleggia sui liquidi infiammabili, riducendo in tal modo la formazione di gas combustibili, coprendo la superficie e proteggendola dall'azione del calore evitando che essa si infiammi nuovamente. Raffredda notevolmente i materiali solidi incendiati. La lancia a bassa espansione è idonea per ogni tipo di schiumogeno, rende circa 8 volte il volume di acqua e proietta la schiuma a grandi distanze, mentre **la lancia a media espansione** si usa solo con schiumogeni sintetici, **rende fino a 70 volte di volume**, ed una gittata inferiore essendo la schiuma prodotta molto più leggera.

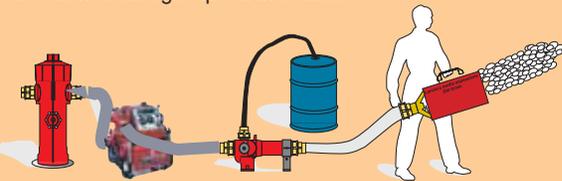
Fornito completo di:
n° 1 manichetta da mt 10 collegamento tra idrante e miscelatore
n° 1 manichetta da mt 20 collegamento tra miscelatore e lancia)
n° 1 miscelatore ad effetto Venturi
n° 1 lancia in acciaio inox per il lancio della schiuma
n° 1 fusto di schiumogeno concentrato e carrello di trasporto

Pressione minima 3,5 bar, consigliata 5 / 12 bar max all'idrante
Lo schiumogeno UNIVERSALE è idoneo per ogni tipo di incendio e accetta anche le lance a media espansione.

Codice	UNI	Litri fusto	Schiuma tipo	Tipo lancia Espansione	3% / 6% Min'	3% / 6% M3 schiuma	Gittata mt 5 / 8 bar
80111	45	100	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80121	45	200	AFFF	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80114	70	100	AFFF	Bassa	8' / 4'	12 / 6	10 / 16
80126	70	200	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80112	45	100	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80122	45	200	Proteinico	Bassa	no / 16'	no / 24	10 / 16
80115	70	100	Proteinico	Bassa	no / 4'	no / 6	10 /16
80124	70	200	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80211	45	100	Sintetico	Media	16' / 8'/	200 / 100	5 / 8
80221	45	200	Sintetico	Media	30' / 15	400 / 200	5 / 8
80212	70	100	Sintetico	Bassa	8' / 4'	200 / 100	10 / 16
80222	70	200	Sintetico	Media	16' / 8'	400 / 200	5 / 8
80213	45	100	Sintetico	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80223	45	200	Sintetico	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80113	45	100	Universale	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80117	70	100	Fluoroprot	Bassa	8' / 4'	12 / 6	10 / 16
80116	45	100	Fluoroprot	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80123	45	200	Universale	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80125	70	200	Universale	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16

La pressione ottimale dell'acqua dall'idrante è 8 bar.

Collegando la motopompa 98604 - 98605 (pagina 78) tra idrante a colonna o rubinetto idrante a parete e il miscelatore schiuma, si eleva la pressione per prestazioni ottimali. Autoadescante, per aspirare da vasca di riserva, corsi d'acqua......

Il tipo AFFF, Acqueous Film Forming Foam, è insuperabile su incendi di superficie di liquidi infiammabili, forma una pellicola galleggiante che impedisce la riaccensione.
Lo schiumogeno proteinico è molto economico, si usa solo con lance a bassa espansione ed è idoneo per ogni tipo di incendi.
Lo schiumogeno sintetico si può usare con entrambe le lance ed è idoneo ad ogni tipo di incendio.

FOAMEXT®

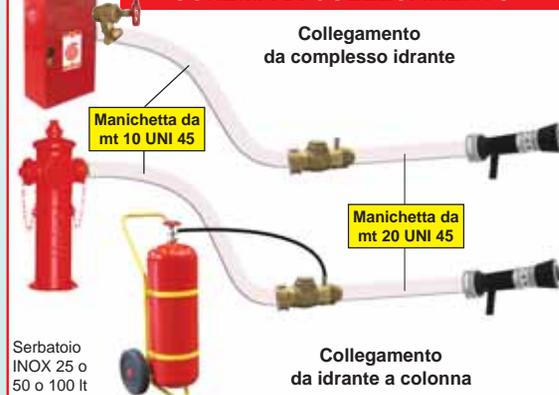
Il sistema permette l'uso dello schiumogeno con basse pressioni nella rete idrica.
Lo schiumogeno contenuto nel serbatoio a pressione, viene iniettato ad una pressione leggermente superiore dal serbatoio al raccordo dosatore al 3% o al 6% verso il flusso della lancia. **SEMPLICE e GENIALE**
L'uso dello schiumogeno aumenta enormemente la capacità di estinzione.
Prodotto in 3 modelli, 25, 50 e 100 litri su carrello, e iniettore UNI 25, 45, o UNI 70.
Viene fornito il serbatoio, la carica di schiumogeno richiesta, l'iniettore, Il tubo di iniezione, la manichetta da mt 10.

E un sistema che permette l'utilizzo di schiumogeno aumentando enormemente la capacità di estizione. Non necessita di lancia a schiuma specifica, ma si utilizza con le lance idriche contenute nelle cassette idranti a muro.
Si può usare qualsiasi schiumogeno.

Codice	Lt
80325	25
80350	50
80300	100

L'autonomia va da 5 a 15 minuti.
Può essere usato con naspi UNI 25 o manichette UNI 45 o UNI 70.

Al momento dell'ordine precisare: Lancia utilizzata e schiumogeno desiderato.

GENERAL FIRE

Cassetta completa per schiuma

84001

Indispensabile in attività ad elevato rischio.
Ha le stesse caratteristiche del gruppo mobile a schiuma.
La cassetta viene montata in postazione fissa a parete ed è a rapido intervento.
L'autonomia dello schiumogeno concentrato è di 6 minuti.
Esaurito lo schiumogeno si può utilizzare la lancia a getto variabile.

Fornita completa di:

n° 1 Cassetta in acciaio verniciata con polvere poliuretanica rossa Ral 3000
n° 1 lancia schiuma bassa espansione UNI 45 da 200 lt/min
n° 1 lancia schiuma media espansione UNI 45 da 200 lt/min
n° 1 lancia a tre effetti regolabile UNI 45
n° 1 miscelatore UNI 45 completo di raccordi UNI
n° 1 manichetta UNI 45 da mt 20 Omologata M.I.
n° 2 Fustini da 25 Lt di liquido schiumogeno tipo sintetico

A richiesta anche UNI 70

Miscelatori schiuma "Venturi"

La pressione di lavoro va da un minimo di 3,5 a massimo 12 bar, ottimale 8 bar possono essere forniti con raccordi Storz, o BSS

Codice	Uni	Lt' 5bar
81101	45	200
81301	70	400

3/4"

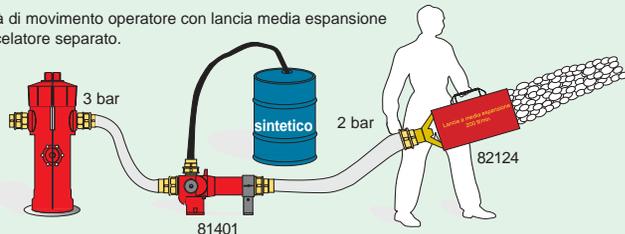
Aspirazione fissa 3% o 6% in lega leggera.
Fornito completo di tubo di aspirazione 81012

Codice	Uni	Lt' 5bar
81201	45	200
81401	70	400

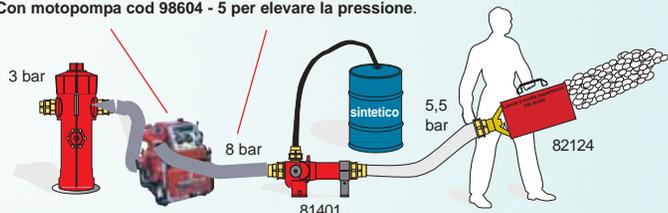
1"

Aspirazione regolabile da 1% a 6% professionale
Necessario se si utilizzano vari tipi di schiumogeno con concentrazioni 1%, 3%, 6%.
Fornito completo di tubo di aspirazione 81013

I miscelatori funzionano sul principio Venturi.
Indicati per l'impiego con lance e con generatori di schiuma sia a bassa che a media ed alta espansione. Il flusso dell'acqua produce l'aspirazione e miscelazione per effetto "VENTURI"
La pressione minima di funzionamento è di 3,5 bar, ottimale 8 bar, mentre la perdita di carico e di circa 30% della pressione di alimentazione dell'acqua. Il modello a taratura variabile consente la regolazione di aspirazione dal 1% al 6% ed è suggerito solo per chi ha necessità di usare contemporaneamente schiumogeni sintetici e proteinici che hanno concentrazioni diverse 1%, 3%. 6%.

Libertà di movimento operatore con lancia media espansione e miscelatore separato.

Con motopompa cod 98604 - 5 per elevare la pressione.

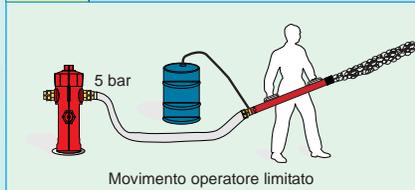
Tubo di aspirazione di ricambio con filtro inox

81012 3/4"F
81013 1"F

Lance schiuma in acciaio Inox AISI 304

Bassa espansione, resa 1:8.

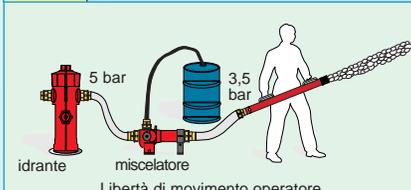
Codice	con miscelatore incorporato			
	Uni	Lt' 5bar	tipo	Getto mt
82112	45	200	bassa	10 - 16
82114	70	400	bassa	10 - 16

5 bar

Movimento operatore limitato

Bassa espansione, resa 1:8.

Codice	senza miscelatore			
	Uni	Lt' 3,5bar	tipo	Getto mt
82212	45	200	bassa	10 - 16
82214	70	400	bassa	10 - 16

5 bar
3,5 bar
idrante
miscelatore

Libertà di movimento operatore

Media espansione, resa 1:70

Codice	con o senza miscelatore				
	Uni	Lt'	tipo	Getto mt	
82122	45	200	media	5 - 8	con mixer
82124	70	400	media	5 - 8	
82222	45	200	media	5 - 8	senza mixer
82224	70	400	media	5 - 8	

Con 200 lt di soluzione costituita da 194 lt di acqua e 6lt di schiumogeno (cioè 3%) si producono in un minuto circa 14 metri cubi di schiuma.

Costruite in **acciaio inox AISI 304**, utilizzano una miscela di acqua e schiumogeno concentrato preparata dal miscelatore.
Verniciatura di finitura in giallo epossidico poliuretanico. Le lance a bassa espansione hanno il vantaggio di un getto più lungo e possono essere utilizzate con ogni tipo di schiumogeno. Le lance a media espansione utilizzano solo lo schiumogeno sintetico. Possono avere il miscelatore incorporato, alternativa economica al miscelatore separato che però offre maggiori libertà di movimento. La schiuma galleggia sui liquidi infiammabili e su incendi di materiale solido ha una resa notevolmente superiore all'acqua. Tutte singolarmente vengono collaudate scrupolosamente. Il ns ufficio tecnico è a disposizione per preziosi consigli.

Le lance a media espansione utilizzate con schiumogeno sintetico permettono una produzione di schiuma elevata con una resa approssimativa di circa 70 volte in volume. E' insuperabile per incendi che devono essere controllati rapidamente con una grande quantità di schiumogeno. Ottime prestazioni anche come lunghezza del getto.

La portata in Lt' calcolata con 5 bar all'ingresso del miscelatore. **Miscelatore e lancia funzionano solo se sono di pari portata.**

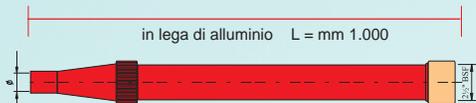
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it
GENERAL FIRE

Monitori orientabili

I monitors sono costruiti con due giunti girevoli che permettono la rotazione orizzontale continua a 360° e in verticale da -75 a +85°. Sono idonei al montaggio su automezzi, barche, postazioni fisse. Possono essere equipaggiati con lance ad acqua, a schiuma, o ugelli getto pieno e spray speciali.
La lancia è esclusa. Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

A richiesta versioni speciali fino ad 8" telecomandati.

82500 **Lancia acqua monitors 2 1/2" in alluminio**

in lega di alluminio L = mm 1.000

LANCE AD ACQUA PER MONITOR

Ugello	Portata=lt/min			Getto in Metri		
mm	bar 8	10	12	8	10	12
25	1150	1300	1400	40	43	46
30	1700	1840	2040	45	49	53
35	2280	2480	2730	50	54	58
40	3000	3250	3600	56	60	63

Monitor acqua / schiuma

82012 **acciaio al carbonio**

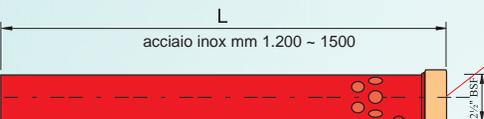
82034 **acciao INOX AISI 304 /316**

disponibile trasportabile con 2 entrate UNI 70

flangia 4", 3" a richiesta

4

82225 **Lancia schiuma 1600 lt con mixer**

L
acciaio inox mm 1.200 ~ 1500

LANCE SCHIUMA PER MONITOR

Ugello	Portata=lt/min			Getto in Metri		
mm	bar 8	10	12	8	10	12
L5	800	900	1000	32	36	42
L10	1150	1300	1400	40	44	48
L20	2100	2350	2600	46	49	52
L30	3200	3450	3700	49	53	56

82047

UGELLO REGOLABILE

Getto pieno o nebulizzato regolabile in continuità.
Portata fino a 3.500 Litri/min.
Idoneo per acqua ed anche spray schiuma.
In ottone, disponibile in alluminio, o inox.

Spingardina orientabile

-75 +85° in verticale
0 - 360° in orizzontale
Ingresso 2 1/2" f.
fornita completa con lancia Uni 70 L1
L1 ed L2 solo per acqua.
LS1 ed LS2 per schiuma incluso mixer
disponibile trasportabile con 1 entrata UNI 70

64008

Ugello	Portata=lt/min			Getto in Metri		
mm	bar 3	8	10	8	10	12
L1	800	900	1000	32	36	42
L2	1150	1300	1400	36	40	43
LS1	----	800	900	26	30	35
LS2	----	1200	1200	30	35	40

Carrelli monitori a schiuma

Costruiti su misura in base alle specifiche richieste, con serbatoio schiumogeno inox, trainabili per aree ad alto rischio.

Carrello con serbatoio da 600 lt completo di monitore schiuma, dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori.

82049

82048

Dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori, con spingarda o monitore da 4"

Carrello con serbatoio da 800 lt collettore di alimentazione a 4 entrate completo di monitore schiuma, dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori.

GENERAL FIRE

Gruppi pompa preassemblati e motopompe

Vengono utilizzati negli impianti di spegnimento a sprinkler o a diluvio o nelle reti idranti quando l'alimentazione della rete idrica dell'acquedotto non garantisce la portata e pressione necessaria, e in combinazione con vasche o serbatoi di riserva idrica.

A norma UNI 9490, 1079 NFPA 20
Comprendono:
Pompa Jokey per mantenimento pressione.
Elettropompa di alimentazione rete incendio.
Motopompa diesel di scorta.
Pressostati di avviamento ed arresto.
Quadro elettrico completamente automatico.
Batteria di avviamento costantemente controllata da un circuito di ricarica automatico.
Avviamento della motopompa automatica in caso di mancato avviamento della elettropompa a causa di guasto o mancanza della energia elettrica. Possibilità di avviamento manuale delle tre pompe e di funzionamento in parallelo.

La portata delle pompe è in base al calcolo idraulico.

Motopompa

A benzina o diesel 1600 Lt/min 8 bar, aspirazione DN 80 mandata UNI 70, avviamento a elettrico, batteria 12 Volt, Aspirazione DN 100. mandata 4 x UNI 70

Motopompe a benzina

Cod.	Ltm	bar	Hp	Kg
98604	270	5	4	25
98605	400	7,5	5,5	28

Utili per aumentare la pressione della rete idrica in modo da potere alimentare lance a schiuma o aumentare il getto delle lance ad acqua. Sono autoadescanti. Motore Honda, avviamento facilissimo a mano. Disponibili carrelli di traino.

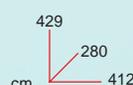
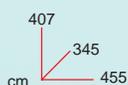
Tubi di aspirazione rigidi nelle pagine materiale pompieristico vedere pagina 51

A richiesta altre versioni

98604
Uni 45xUni 45

98605
Uni 70xUni70

429
280
412
cm

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Centralina rivelazione e spegnimento

Tre zone a doppia rivelazione per abiltare lo spegnimento.
32 rivelatori per zona
Chiave di apertura centrale antimanomissione
Chiave attivazione o disattivazione
Pulsante protetto attivazione scarica manuale
7 pulanti per funzioni di prove e controllo, tacitazione allarmi
Connessioni per ripetitori esterni
Connessioni per allarmi esterni e disattivazioni aerazione
Alimentatore automatico batterie in tampone
Batterie 2x12 Volt 7 A.

La centrale ideale per pilotare lo spegnimento con tutti i dispositivi richiesti dalle norme EN 12094-1

Elegante, robudto armadio metallico, chiusura antimanomissione.
Sempice programazione, display di stato centrale.

47039 **Certificata EN 54-2 EN 54-4 EN12094-1**

Centralina rivelazione e spegnimento a microprocessore Certificata EN 54-2 EN 54-4

Certificata EN 54-2 EN 54-4

Questa centrale a microprocessore è a **4 zone di rivelazione (con 2 zone di spegnimento optional 47011)**. Costruita in USA dalla Notifire. Tramite i tasti sul pannello si possono programmare tutte le innumerevoli funzioni per la rivelazione, ed il doppio consenso, i timer per la segnalazione ed il comando di spegnimento, e lo stacco di apparecchiature. Versatile e completa. Può alimentare rivelatori di fumo, di temperatura fissa e termovelicimetrici, o pulsanti sottovetro. Può alloggiare 2 batterie 12 V 7,2A. Pienamente conforme EN54. Omologazione Min. Int.

Dimensioni 4 zone: 370x270x110

Scheda di scarica doppio consenso supplementare

Particolarmente indicata per impianti di spegnimento a gas inerti o con gas chimici HFC227 etc..

Centralina rivelazione e spegnimento serie 300 Certificata EN 54-2 EN 54-4

47014 2 zone + 1 spegnimento
47015 4 zone + 2 spegnimenti

La centrale serie 300 è a schede inseribili a slitta.
Di tipo professionale, espandibile, realizzata con componenti elettronici di altissima qualità.
Particolare robustezza costruttiva, viene sottoposta a severissimi collaudi. Può pilotare ogni tipo di rivelatore.
Il quadro base è a 4, 11, 23, 35 zone verniciato RAL 7032.
Comprende: avvisatore acustico, comandi supplementari a pulsante e a chiave per scarica impianto, uscite di controllo alimentazione di potenza.
La centrale è predisposta per il comando di impianti di spegnimento con rivelazione incrociata; led di alimentazione 220Vca, 24Vcc, guasto, corto circuito, carica batterie, preallarme, incendio, auto/manuale, prova lampade, azzeramento allarmi, esclusione linea, scarica in corso, bassa pressione bombole, scarica interrotta, etc.
Conforme EN 50081-1 EN 50082-2 N 453-453/99
Dimensioni 4 zone: 400x500x250

Batteria ricaricabile

47000	12v 1,9A singola
47001	24v 1,9A (2 x 12 volt)
47002	12v 7,2A singola
47003	24v 7,2A (2 x 12)

Rivelatore di fumo ottico omologato EN 54-7

47012 **Rivelatore ottico di fumo.**

La camera ottica analizza tramite una fotocellula i riflessi provocati dalle particelle volatili contenute nel fumo generato da diverse fonti 'di combustione; La particolare geometria interna della camera ottica inoltre aiuta a catturare le particelle di fumo mentre e insensibile agli effetti ambientati che potrebbero indurre disturbi.

Certificazione EN-54.2000 (parte 5 e/o parte 7). Installazione ad innesto ed utilizzo di basi standard.
Uscita standard per indicatore remoto.

Rivelatore di temperatura

47013 **Rivelatore di temperatura**

Utilizza lo stesso circuito a doppio termistore del sensore 47012 per offrire ottime prestazioni ed affidabilità, ma è un rivelatore termovelocimetrico con un elemento statico regolato su 57° C, dando una risposta rapida ad improvvisi ed elevati aumenti di temperatura.

Certificazione EN-54.2000 (parte 5 e/o parte 7). Installazione ad innesto ed utilizzo di basi standard.
Uscita standard per indicatore remoto.

GENERAL FIRE

Rivelatore di gas

47027 **Rivelatore di gas**

GAS RILEVABILI
Testina semiconduttore tipo TGS 813 **per gas combustibili** metano, propano, ecc. rilevabili dal 5% al 100% sulla scala del L.I.E.
Testina semiconduttore tipo TGS 800 **per gas CO ossido di carbonio** rilevabili da 50 ppm a 300 ppm
12/30 Vcc solo 45 mA di consumo.
Pienamente conforme EN54.
Omologato Ministero Dell'Interno

Rivelatori di fumo lineari

NEW

47029 **Rivelatore di fumo lineari a raggi infrarossi**

La particolarità di questa linea è la sua multifunzionalità: può essere usato come rivelatore a riflessione o come trasmettitore ricevitore. Nel funzionamento a riflessione la bariera può essere utilizzata anche ad incasso. All'interno è posta un'interfaccia per segnalazione di guasto ed allarme.
Tensione di funzionamento: da 12 Vdc a 24 Vdc
Dimensioni: 103x103x63 mm

Certificato EN54 parte 12

47019 Rivelatore temperatura a candeletta

Con vite di taratura da 59°C fino a 300°C. Idoneo all'installazione in ambienti sporchi e inquinanti. La parte sensibile è racchiusa e protetta in un tubo metallico. Il manicotto filettato permette il fissaggio su tubazioni o su pareti di forni, cabine di verniciatura ecc.
Contatto 10A na.

disponibili
UL Listed 89°C

1/2"

47020 Rivelatore temperatura **adpe** a candeletta taratile 59°C a 300°C

Stesse caratteristiche del modello 47019, ma racchiuso in **scatola ADPE antideflagrante.**
Idoneo in installazioni dove è presente una atmosfera con rischi di esplosione.
Certificato ATEX
Disponibili Tarature a richiesta

Rivelatore ottico di fiamma

47030 Rivelatore di fiamma UV
185-260 nm
assorbimento 200 ¼ A
24 Vdc
angolo di copertura cono 120°.
Dimensioni h=70 mm (con base)
Diametro 100 mm.

NEW

4

Asta telescopica prova rivelatori

47037 **Asta prova rivelatori mt 4,50**

- Palo in fibra di vetro estensibile e non conduttivo;
- Destinato all'utilizzo ad altezze variabili;

soffitto
rivelatore

47032
Bombolletta spray

Questa asta telescopica permette di eseguire la manutenzione dei rivelatori di fumo. Permette di spruzzare tramite la bomboletta spray un getto che attiva il rivelatore e lo pulisce dalla polvere.
Didponibili aste di prolunga da 1 mt per raggiungere altezze superiori.

Cavo termosensibile

47033	Cavo termosensibile 105°C (Minimo 50 mt)
47034	Cavo U.L./F.M. tarato a 88°C
47035	Cavo F.M. tarato a 105°C
47036	Cavo U.L./F.M. tarato a 137,8°C

Al raggiungimento della temperatura va in cortocircuito e manda il segnale di allarme. Si può utilizzare con qualsiasi tipo di centrale di rivelazione.

Pulsanti di allarme, scarica e inibizione sottovetro.

47016 Pulsante di emergenza incendio con martelletto
2 contatti n.a ed n.c. 10 A.

47006 Pulsante sottovetro doppio consenso 2 contatti n.a. ed n.c. 10 A

Campana d'allarme

47040 Sirena evacuazione locali a norma 626/94

NEW

Sirena per l'evacuazione dei locali in rispondenza alla normativa 626/94 di colore rosso. Doppia tonalità di allarme, segnalazione ottica allo xeno.
Tensione di funzionamento: 230 Vac
Grado di protezione: IP 44
Pressione acustica:104 dB(A) a 3mt.
Temperatura di funzionamento: -25°C/+55°C
Accumulatore allocabile: 12 V 2,1 Ah
Dimensioni (HxLxP): 265x210x65 mm
Peso: 2,1 Kg

Campana d'allarme

47004 **Campana elettromeccanica**

Caratteristiche
24V V - 50/60 Hz
IP 30
Peso 0,41 kg
Profondità 53 mm
Diametro=152 mm

Elettrovalvola intercettazione gas

47018 Disponibile in diversi diametri da 1/2" a 2" standard diametri superiori a richiesta.
L'elettrovalvola si chiude automaticamente se viene a mancare la tensione di alimentazione.
Il riarmo è manuale.

Campana d'allarme

47009 **Sirena elettronica**

Sirena ad alta intensità sonora

Caratteristiche
24 V - 50/60 Hz
IP 30
Peso 0,53 kg
Dimensioni
94x87x94 mm

98 dB a 1 mt

Quadri luminosi di segnalazione

47007 Quadro luminoso (evacuare il locale oppure scarica in corso) 24 Vcc. 1 A.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Porte tagliafuoco REI 120 UNI 9723

Porte tagliafuoco certificate nelle varie classi di resistenza al fuoco con certificazioni italiane ed estere. Reversibile per apertura destra o sinistra con soglia asportabile, in lamiera d' acciaio completamente zincata. Composte da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, telaio angolare, serratura, maniglia colore nero, 2 cerniere per anta di cui una con molla per l' autochiusura ed una portante registrabile e rostri di tenuta.

Verniciatura con polveri epossidiche poliestere termoindurite, finitura goffrata, colore standard pastello turchese - tonalità chiara per l'anta e più scura per il telaio.
Su richiesta le porte possono essere fornite in altre tinte RAL, con maniglioni antipanico, chiudiporta, guarnizione di battuta, ed altri vari accessori.

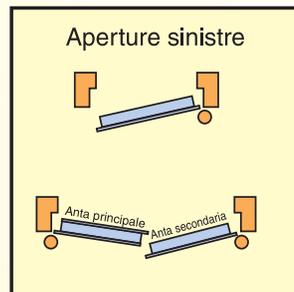
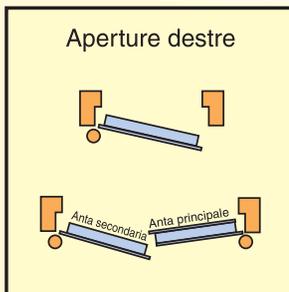
- Versioni REI 120
- Porta reversibile apertura DX o SX
- Pronta consegna da magazzino
- Fissaggio con zanche o tasselli
- Cerniere registrabili
- Con o senza battuta inferiore
- Anta e telaio già assemblati
- Predisposizioni per accessori

Cerniera dotata di spinotto a molla per l'autochiusura.

Cerniera portante dotata di viti per la registrazione verticale e sfere reggispinta.

Zanca da murare.

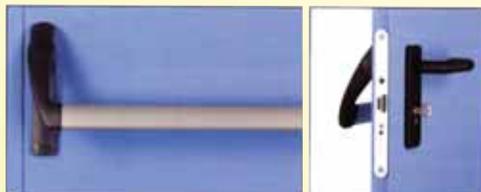
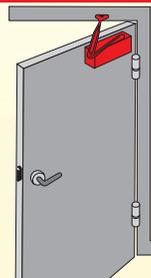
Predisposizione per il fissaggio con tasselli.

Maniglia nera opaca con anima in acciaio.
Distanziale inferiore asportabile manualmente.
Ampia disponibilità a magazzino

Porte STANDARD REI 120 ad una anta

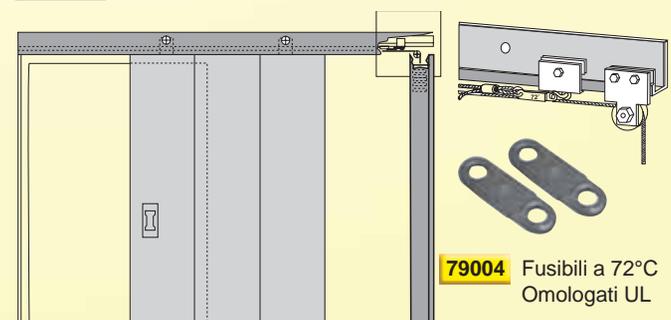
	Foro muro mm		Passaggio telaio mm		Esterno telaio mm	
Codice	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
72820	800	2050	726	2010	832	2042
72920	900	2050	826	2010	932	2042
72120	1000	2050	926	2010	1032	2042
72921	900	2150	826	2110	932	2142
72121	1000	2150	926	2110	1032	2142

L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del D.Lgs del 19.09.1994 n. 626, risp. del D.Lgs del 19.031996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (passaggio).

Accessori per porte tagliafuoco

79005 Maniglione antipanico larghezza regolabile reversibile DX e SX

Serrature complete per porte tagliafuoco

79001 Chiudiporta a molla spinta 150 kg

79009 Cerniera a molla per porte tagliafuoco

79010 Guarnizioni di battuta per porte tagliafuoco

79004 Fusibili a 72°C Omologati UL

G E N E R A L F I R E

Centraline di comando porte tagliafuoco

codice 79007

Dimensioni: 202x64x115 mm

Centralina monozona, attiva la chiusura della porta tagliafuoco.
Al suo interno un sensore ottico di fumo (ad effetto tyndall) ed un sensore termico con soglia a temperatura fissa 70° C.
Attraverso una morsettiera è capace di gestire quattro elettromagneti, 10 rivelatori del tipo FUMO e TERMICO, 1 rivelatore di tipo GAS, con segnalazione ottica ed acustica dello stato di allarme.
L'allarme ottico è visualizzato da 2 spie rosse situate sui due lati, con scritta FIRE, mentre un buzzer (cicalino) genera l'allarme sonoro.
La centralina è provvista di un relè temporizzato per lo sgancio ritardato degli elettromagneti, il tempo è regolabile con il timer da 0 a 15 secondi.
Un led verde segnala la presenza di tensione (alimentazione 24 V.d.c.).

Centralina monozona, attiva la chiusura della porta tagliafuoco.
Al suo interno un sensore ottico di fumo (ad effetto tyndall) ed un sensore termico con soglia a temperatura fissa 70° C.
Attraverso una morsettiera è capace di gestire quattro elettromagneti, 10 rivelatori del tipo FUMO e TERMICO, 1 rivelatore di tipo GAS, con segnalazione ottica ed acustica dello stato di allarme.
L'allarme ottico è visualizzato da 2 spie rosse situate sui due lati, con scritta FIRE, mentre un buzzer (cicalino) genera l'allarme sonoro.
La centralina è provvista di un relè temporizzato per lo sgancio ritardato degli elettromagneti, il tempo è regolabile con il timer da 0 a 15 secondi.
Un led verde segnala la presenza di tensione
(alimentazione solo 220 V c.a.).

codice 79000

Dimensioni: 283x113x71 mm

Campane e sirene elettroniche per centraline porte tagliafuoco

Codice	Descrizione
47004	Campana 24 Vcc

Caratteristiche tecniche
24V V - 50/60 Hz - IP 30 - Peso 0,41 kg
Profondità 53 mm - Diametro=152 mm

Codice	Descrizione
47009	Sirena elettronica 24 Vcc

Caratteristiche tecniche
24 V - 50/60 Hz - IP 30 - Peso 0,53 kg
Dimensioni 94 x 87 x 94 mm

47040 Sirena evacuazione locali a norma 626/94

Sirena per l'evacuazione dei locali in rispondenza alla normativa 626/94 di colore rosso.
Doppia tonalità di allarme, segnalazione ottica allo xeno. Tensione di funzionamento: 230 Vac
Grado di protezione: IP 44
Pressione acustica:104 dB(A) a 3mt.
Temperatura di funzionamento: -25°C/+55°C
Accumulatore allocabile: 12 V 2,1 Ah
Dimensioni (HxLxP): 265x210x65 mm
Peso: 2,1 Kg

7

79003 Magnete semplice a parete

Gli elettromagneti lavorano a 24 Vcc 50mA. Forza di aggancio 50 kg. Va montato su una parete, mentre il piattello sulla porta, che rimane sempre aperta. In caso di incendio la centralina disattiva il magnete e la porta si chiude.
Dimensioni piattello : 55x55x60 mm
Dimensioni magnete : 90x55x48 mm

79008 Magnete con pulsante di sblocco e contatto stato porta, montaggio a pavimento.

79002 Magnete con pulsante di sblocco a parete

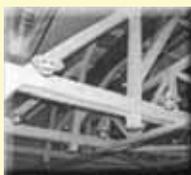
79006 Pulsante manuale di sblocco

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Soluzioni certificate per protezione passiva all'incendio

- RIQUALIFICAZIONE PARETI E SOLETTE
- PROTEZIONE STRUTTURE PORTANTI
- PROTEZIONE ATTRAVERSAMENTI SU PARETI E SOLETTE

La progettazione e le tipologie d'intervento in ogni specifica situazione vengono con cura studiate da **abs s.r.l.** e le soluzioni scelte rappresentano una garanzia di successo dell'opera.
a.b.s s.r.l. si avvale della cura e della professionalità di **PROMAT S.P.A**. che è una società dell'ETEX Group specializzata nella realizzazione di materiali e sistemi per la protezione passiva all'incendio.
Promat S.P.A. è parte di una realtà multinazionale le cui unità sono dislocate nelle nazioni più industrializzate d'Europa, Asia ed America.

Il gruppo Promat occupa la posizione di assoluto leader mondiale nella protezione passiva all'incendio sia come volume di vendita che come qualità di prodotti e soluzioni.
Promat ha una esperienza di oltre quarant'anni e può contare sia su tecnici e ricercatori di altissimo valore che, soprattutto, su un Know How che non teme alcun confronto.
Promat, quindi , può offrire garanzie di serietà ed affidabilità assolutamente uniche nel settore della protezione passiva all'incendio.Ma non solo.
Promat è infatti anche :

· **Qualità**
Le lastre Promat sono prodotte in regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002.
Inoltre Promat Italia è certificata anche secondo UNI EN ISO 9001 – Ed.2000 cioè l'intero sistema aziendale Promat, inclusa la progettazione, lavora in qualità totale.
Questo significa che le soluzioni Promat, possono essere verificate anche secondo questo standard.

· **Durata nel tempo**
I prodotti Promat non temono il passare del tempo. Sono insensibili all'umidità, alle più comuni aggressioni atmosferiche, sono imputrescibili, inerti e non corrosivi. Quasi mezzo secolo di applicazioni sono la migliore garanzia di quanto affermato.
· **Sicurezza**
Sicurezza non solo durante la prova di certificazione ma soprattutto durante il vero incendio, quando si possono creare le situazioni più critiche ed imprevedibili. Ed è proprio in questa direzione che Promat ha diretto i suoi massimi sforzi.

La filosofia aziendale è da sempre ispirata al concetto che i prodotti devono "soprattutto", e non "anche", soddisfare i requisiti di sicurezza nelle condizioni reali.
Questo significa studiare prodotti e soluzioni facili da installare, capaci di sopportare carichi ed urti accidentali, facili da ripristinare in caso di danneggiamento, costanti nel tempo, capaci di garantire uniformità di prestazioni indipendentemente dalle verifiche operate nei collaudi e nelle certificazioni. In altre parole significa operare nel rispetto della vera sicurezza ed in accordo con le più severe normative internazionali (DIN 4102, BS 476, ASTM E 119, ISO 834, UNI, ecc..)

· **Versatilità**
I prodotti Promat garantiscono la sicurezza antincendio anche nelle condizioni più critiche e severe. Le lastre Promat, ad esempio, garantiscono protezione fino a sei ore, sopportando le prove con incendio da idrocarburi e la curva di incendio nei tunnel (la più severa in assoluto) e soddisfano ogni esigenza di robustezza.

· **Ecologia**
Tutti i prodotti Promat sono esenti da amianto e da altre fibre dannose alla salute. Non contengono solventi o componenti tossici. Sono inerti ed incombustibili. Il sistema PROMAT, inoltre, è certificato secondo la norma UNI ISO 14001.

Mastice antincendio PROMASEAL® S / Sigillante antincendio PROMASEAL® S.A.

PROMASEAL® S è un mastice acrilico intumescente, a base acqua.
Il mastice PROMASEAL® S è esente da formaldeide e non sviluppa gas tossici, non corrode i metalli. PROMASEAL® S.A. è un sigillante acrilico a base acqua.
Il sigillante PROMASEAL® S.A. è esente da formaldeide e non sviluppa gas tossici, non corrode i metalli.

Campi di applicazione
- chiusure giunti di dilatazione
- sigillature in genere

Messa in opera
Il mastice PROMASEAL® S e il sigillante PROMASEAL® S.A. aderiscono sulla superficie della maggior parte dei materiali edili.
Tutte le superfici dovranno essere pulite, asciugate ed esenti da grasso.

Verniciatura
Il mastice PROMASEAL® S e il sigillante PROMASEAL® S.A. sono verniciabili dopo circa 48 ore dall'applicazione.
In presenza di giunti tenere presente della flessibilità del mastice e del sigillante verniciato.
PROMASEAL® S/S.A. non sono prodotti di impermeabilizzazione
PROMASEAL® S/S.A. dopo 4-5 giorni dall'applicazione, assumono sufficienti caratteristiche elastiche per sopportare i movimenti del giunto senza deformarsi permanentemente.

Confezione da 300 ml. Imballo in cartoni da n. 20 cartucce
Durata: circa 6 mesi a temperature da 5°C a 30 °C.

73027 Mastice intumescente REI 120/180 per sigillatura giunti

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

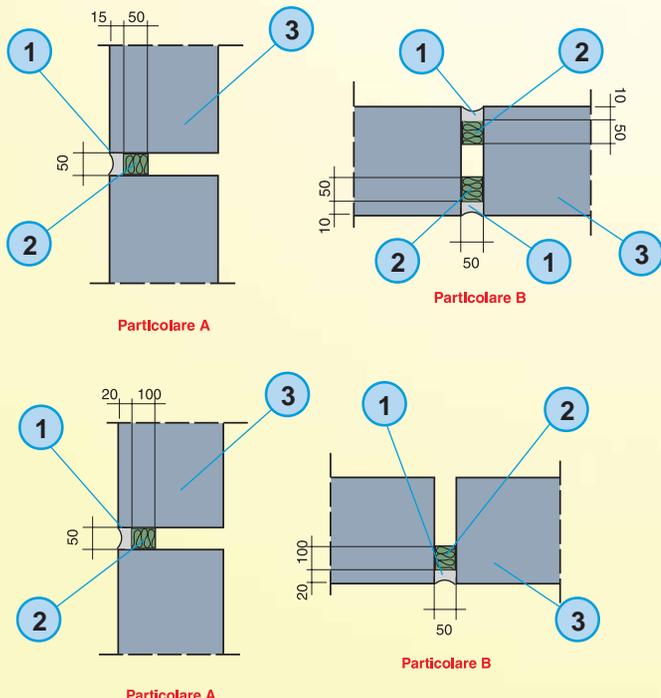
1 PROMASEAL® S spessore mm 15 REI 120
1 PROMASEAL® S spessore mm 20 REI 180
2 Supporto in lana di roccia
2 Supporto in materiale spugnoso cellula aperta
3 Parete o soletta

Particolare A = Attraversamento su parete
Particolare B = Attraversamento su soletta

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

1 PROMASEAL® SA spessore mm 20 REI 120
2 Strato in lana di roccia spessore 100 mm densità 50 kg/mc
3 Parete o soletta

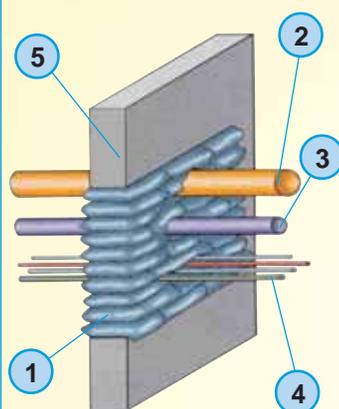
Particolare A = Attraversamento su parete
Particolare B = Attraversamento su soletta

Sacchetti PROMASEAL® PS

PROMASEAL® PS
Sacchetti termoespandenti resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Sono costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti PROMASEAL® PS reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar.

Applicazioni
Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. I sacchetti PROMASEAL® PS possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).

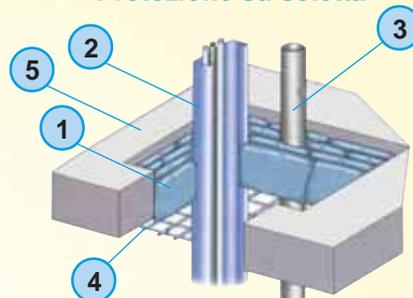
Dimensione sacchetti
PROMASEAL® PS 550 (REI 120)
170 x 200 x 35 mm
PROMASEAL® PS 200 (REI 120)
170 x 100 x 25 mm
PROMASEAL® PS 750 (REI 180)
340 x 200 x 35 mm
PROMASEAL® PC 300 (REI 180)
340 x 100 x 25 mm

73029 PROMASEAL® PS 550 (REI 120) 170x200x35 mm
73028 PROMASEAL® PS 200 (REI 120) 170x100x25 mm
73031 PROMASEAL® PS 750 (REI 180) 340x200x35 mm
73030 PROMASEAL® PC 300 (REI 180) 340x100x25 mm

Protezione su parete

Legenda tecnica
Classe di resistenza al fuoco: REI 120-180
Secondo Cir. 91 del Ministero dell'Interno

1 PROMASEAL®PS cuscini intumescenti, termoespansibili asportabili
2 Tubo in plsatica di diametro max 100 mm
3 Tubo in acciaio di diametro max 60 mm
4 Cavi elettrici/Blindo sbarra in acciaio dim. mm 195x106 contenete conduttori in alluminio e rame
5 Parete

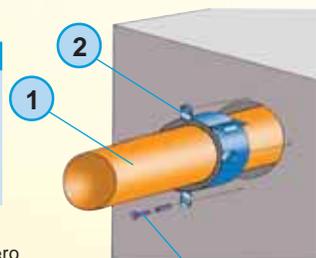
POSA IN OPERA
Per compartimentazioni su pareti, i cuscini antincendio PROMASEAL®PS vengono posti in opera come mattoni, dovranno essere messi non soltanto sfalsati ma anche sovrapposti di 2 o 3 cm. In caso di successivi lavori è possibile rimuovere i cuscini senza alcuna difficoltà per inserire nuovi cavi, tubi o altro. Per i giunti i sacchetti antincendio PROMASEAL®PS vengono inseriti nel giunto a raso con la parete.

Protezione su soletta

Descrizione tecnica
1 PROMASEAL PS
2 Canaletta portacavi elettrici / Blindo sbarra in acciaio dimensioni 195x106 mm contenente conduttori in alluminio e rame
3 Tubo combustibile
4 Rete metallica elettrosaldata
5 Solaio

Sistemi PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10

I sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 vengono impiegati per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimentazioni antincendio.
Nel dispositivo antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 a temperatura di circa 150°C il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume di circa 10 volte, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combusti.

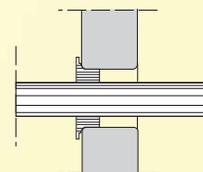
Descrizione tecnica
Classe di resistenza al fuoco: REI 180

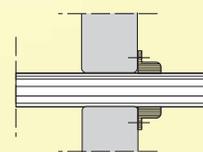
1 Tubo tecnopolimero
2 PROMASTOP® RS10
3 Tasselli e viti metalliche di fissaggio

Dimensioni
d= diametro esterno del tubo in tecnopolimero
(Tutte le dimensioni sono espresse in mm.)
h=altezza mm 65

d	D	d	D
50	78	**125**	170
63	91	**140**	185
75	100	**160**	200
90	120	**180**	220
100	136	**200**	250
110	145	**250**	320

73004 Collare intumescente D.50 REI 120/180
73005 Collare intumescente D.63 REI 120/180
73006 Collare intumescente D.75 REI 120/180
73007 Collare intumescente D.90 REI 120/180
73008 Collare intumescente D.110 REI 120/180
73009 Collare intumescente D.125 REI 120/180
73010 Collare intumescente D.160 REI 120/180
73011 Collare intumescente D.200 REI 120/180
73012 Collare intumescente D.250 REI 120
73013 Collare intumescente D.315 REI 120

Messa in opera
I sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 vengono ancorati alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione.
I dispositivi sono costituiti: PROMASTOP® Pipe Collar è costituito in due parti per facilitare il montaggio anche dopo l'installazione del tubo; PROMASTOP® RS 10 è costituito da un anello flessibile metallico con possibilità di essere applicato sia internamente che esternamente al foro passa tubi.
Impiego
i sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Celiar e RS 10 vengono impiegati con tubi in tecnopolimero e tubi metallici coibentati.
Confezioni
Ogni confezione è corredata di accessori per il montaggio del sistema Pipe Collar. Le confezioni relative al PROMASTOP® RS 10 sono in base al diametro dei collari.

Particolare A
Nel caso che il sistema venga applicato su compartimentazione verticale (vedere parete) resistente al fuoco che separi due aree entrambe a rischio incendio si potrà usare un solo collare posto internamente alla parete fino ad un diametro di 160 mm oltre a tale diametro occorre intervenire con doppio collare.

Particolare A

Particolare B
Nel caso che il sistema venga applicato alla compartimentazione orizzontale (vedere solaio) resistente al fuoco che separi un'area a rischio di fuoco dovrà essere usato un solo collare, esternamente al solaio, PROMASTOP® RS 10 fino a diametro 200 mm. Nel caso che il sistema venga applicato ad una compartimentazione verticale (vedere parete) PROMASTOP® RS 10 fino a diametro 250 mm.

Particolare B

Sistemi PROMASTOP® RS 2 e RS 5

PROMASTOP® RS 2

E' un nastro in lana minerale con fibre scelte ed additivi atto a coibentare esternamente gli attraversamenti di tubi in acciaio.

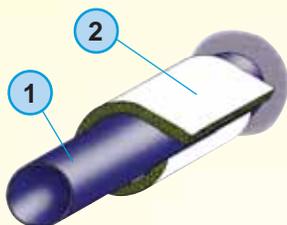
Il sistema PROMASTOP® RS 2 ha un funzionamento basato sul potere isolante dei suoi componenti a base lana minerale, non permettendo in tal modo l'innalzamento della temperatura sulla superficie del tubo, per effetto del ponte termico, sul lato della parete non esposto al fuoco.

Il sistema è certificato in parete e ha raggiunto una resistenza al fuoco REI 180.

- Il sistema PROMASTOP® RS 2 viene fornito a strisce di larghezza mm 100 e spessore mm 10 imbustato in tubolari di polietene e con lunghezza rapportata alla circonferenza del tubo da proteggere.
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 va avvolto una sola volta sulla superficie del tubo.
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 va applicato esternamente, dal lato opposto al fuoco.

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180
1 Tubo in acciaio
2 PROMASTOP® RS 2

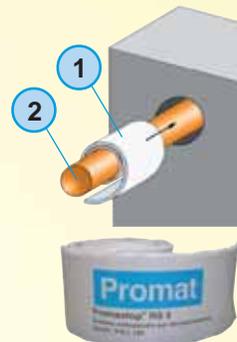
- Nastro coibente D.25 REI 180
- Nastro coibente D.40 REI 180
- Nastro coibente D.50 REI 180
- Nastro coibente D.60 REI 180
- Nastro coibente D.75 REI 180
- Nastro coibente D.90 REI 180
- Nastro coibente D.110 REI 180

PROMASTOP® RS 5

E' un nastro termoespandente atto a sigillare internamente gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero e nei diaframmi tagliafiamma inibendo il passaggio ai fumi e fiamme attraverso gli stessi.

- Il sistema PROMASTOP® RS 5 ha un funzionamento basato sulle caratteristiche del materiale termoespandente che alla temperatura di circa 150°C rigonfia in modo tale da riempire e chiudere completamente il varco rimanente a seguito della fusione del tubo in plastica.
- Il sistema è certificato sia in parete che in solaio caricato raggiungendo una resistenza al fuoco di REI 120.
- Il sistema PROMASTOP® RS 5 viene fornito in striscie di larghezza mm 100 e spessore mm 4 in tubolari in polietilene e con lunghezza rapportata alla circonferenza del tubo da proteggere.
  Dopo l'inserimento del sistema PROMASTOP® RS 5 avvolto al tubo, non occorre effettuare nessuna ulteriore sigillatura esterna.
- Il numero degli avvolgimenti necessari per raggiungere e garantire la tenuta al fuoco viene calcolato in funzione del diametro del tubo
- Il sistema PROMASTOP® RS 5 va applicato dal solo lato fuoco.

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120
1 PROMASTOP® RS 5
2 Tubo combustibile

- **73014** Nastro intumescente D.50 REI 120
- **73015** Nastro intumescente D.75 REI 120
- **73016** Nastro intumescente D.110 REI 120
- **73017** Nastro intumescente D.125 REI 120
- **73018** Nastro intumescente D.160 REI 120
- **73019** Nastro intumescente D.200 REI 120

Sistemi PROMASTOP® UniCollar

73003 Collare intumescente modulare REI120 x sigillatura tubazioni.

Il sistema antincendio PROMASTOP® UniCollar è impiegato per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc .) in compartimentazioni antincendio.
Nel dispositivo antincendio PROMASTOP® UniCollar, a temperatura di circa 150°C, il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combusti.

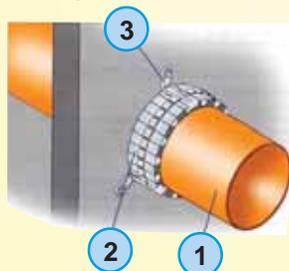
Messa in opera

Il sistema antincendio PROMASTOP® UniCollar viene ancorato alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione. PROMASTOP® UniCollar è costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati. Il nastro, applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura, deve essere avvolto al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto e fissato con tassello metallico ad espansione.

Impiego

I sistemi antincendio PROMASTOP® UniCollar vengono impiegati con tubi in tecnopolimero.

3
2 1

PROMASTOP Unicollar (mm)	Numero segmenti	Lunghezza (mm)	n. Angolari necessari
50	17	255	2
63	20	300	2
75	23	345	2
80	24	360	2
90	27	405	2
100	28	420	3
110	30	450	3
125	33	495	3
140	36	540	4
160	40	600	4
180	45	675	5
200	53	795	5

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

1 Tubo in tecnopolimero
2 PROMASTOP® UniCollar
3 Angolare metallico a scatto
4 Confezione completa di accessori

Confezioni

PROMASTOP® UniCollar viene fornito in nastro continuo di lunghezza mm. 2.190 (n. 146 segmenti della lunghezza di mm 15 ciascuno) dal quale è possibile ricavare diversi diametri seguendo la tabella allegata alla confezione di cartone.

Sistemi PROMAFOAM®

73032 Schiuma termoespandente REI 120 x chiusure di giunti

PROMAFOAM® è una schiuma resistente al fuoco a base di poliuretano adatta alla sigillatura di giunti, piccoli varchi fra muratura ed elementi di chiusura.

Messa in opera

Inumidire il supporto, agitare la cartuccia e iniettare nel varco tenendo la cartuccia rivolta verso il basso.
La temperatura di utilizzo deve essere compresa fra i 5°-30°C.
Una cartuccia da 700 ml. corrisponde a circa 25 litri in caso di espansione libera.

Confezioni

PROMAFOAM® viene fornito in bombolette d'alluminio da 700 ml in confezioni da 12 pezzi. Conservare in luogo asciutto, al riparo dal gelo, con temperatura max 25°C.
La durata è circa di 12 mesi.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sistema PROMASEAL® BRICK

Il sistema PROMASEAL® BRICK è costituito da: mattoncini a base minerale densità 810 Kg/mc, uniti con malta omogenea denominata PROMASTOP® MORTAR, densità 1790 Kg/mc.

Applicazioni

Chiusure di varchi e fori. In caso di attraversamento di cavi elettrici occorre interporre tra passerella portacavi ed il tamponamento in

mattoncini PROMASEAL® BRICK dei sacchetti termoespandenti denominati PROMASEAL® PS 200.

I mattoncini PROMASEAL® BRICK possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).

Dimensione mattoncini

170 x 80 x 50 mm

Confezioni 20 pezzi

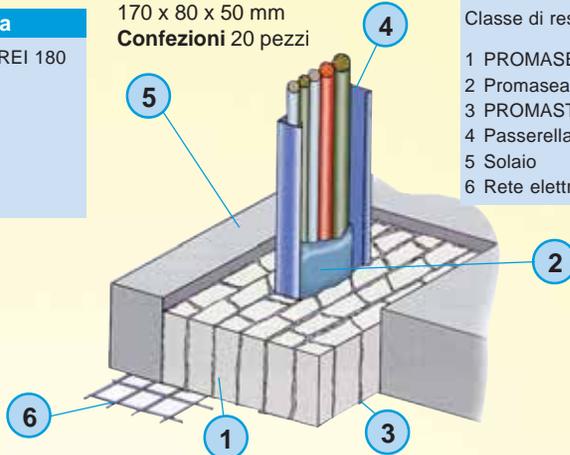
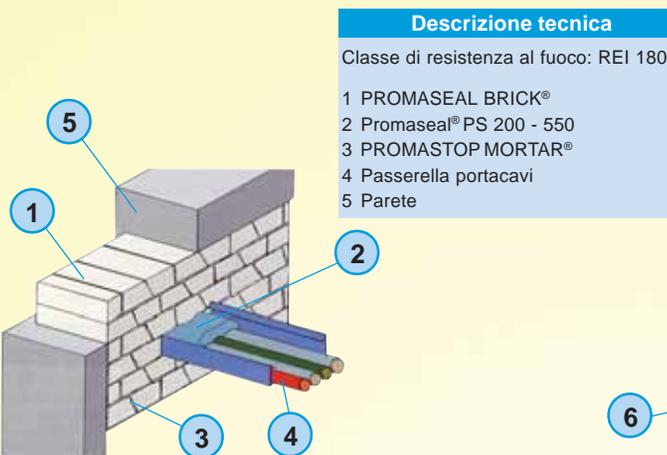
Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASEAL BRICK®
2 Promaseal® PS 200 - 550
3 PROMASTOP MORTAR®
4 Passerella portacavi
5 Parete

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASEAL BRICK®
2 Promaseal® PS 200 - 550
3 PROMASTOP MORTAR®
4 Passerella portacavi
5 Solaio
6 Rete elettrosaldata

Sistema PROMASTOP® Mortar

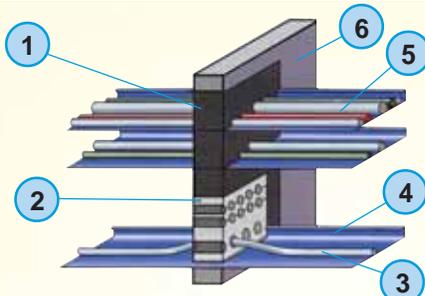
Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® - Mortar
2 PROMASTOP® - Cable Block
3 Cuneo in PROMATECH®H
4 Passerella porta cavi
5 Cavi elettrici o tubi metallici
6 Parete tagliafuoco

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® - Mortar
2 PROMASTOP® RS10
3 Canaletta portacavi elettrici
4 Tubo in tecnopolimero
5 Solaio

Il sistema PROMASTOP® Mortar viene impiegato per la diaframmazione di attraversamenti elettrici e tubi in compartimentazioni antincendio.

Messa in opera. La malta a secco viene fornita in sacchi da 15 kg e deve essere impastata aggiungendo acqua con miscelatore montato su trapano o macchina impastatrice.

A seconda della quantità d'acqua la malta risulta più o meno fluida, comunque bisogna fare attenzione alle fasi dell'impasto affinchè la malta ottenuta risulti perfettamente lavorabile.

Date le ottime caratteristiche adesive e di stabilità del materiale è possibile realizzare chiusure di ampie aperture senza l'impiego di armature.

Nuovi attraversamenti sono possibili purché al momento della gettata della malta vengano inseriti dei cunei di PROMATECT® H facilmente rimovibili.

Impiego. Il sistema PROMASTOP® Mortar viene impiegato con cavi elettrici o tubi metallici.

Confezioni sacchi da 15 Kg.

Sistema PROMASTOP® Coating

Il sistema antincendio PROMASTOP® Coating viene impiegato per sigillare attraversamenti di cavi elettrici e tubi metallici; consiste in un rivestimento endotermico, applicato su un diaframma in lana di roccia.

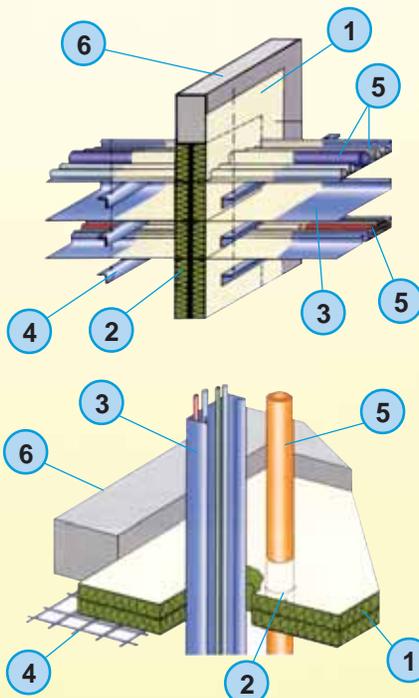
Messa in opera

Il sistema PROMASTOP® Coating – Panel C REI180 è costituito da diaframma a materassino di lana di roccia con spessore mm 120 (60 + 60) e densità 150 Kg/mc e materiale endotermico. Il sistema PROMASTOP® Coating – Panel HD REI 120 è costituito da diaframma a materassino di lana di roccia con spessore mm 60 (30 + 30) e densità 250 Kg/mc e materiale endotermico.I pannelli, in lana minerale, vengono impiegati per creare una chiusura antifuoco e stagna ai fumi nei passaggi di passerelle porta cavi elettrici. Questi possono essere facilmente sagomati ed inseriti nelle aperture tagliandoli con dimensioni maggiori rispetto a quella dell'apertura da chiudere, per avere una migliore tenuta. Dopo aver posto i pannelli di lana minerale sul filo esterno dell'apertura va applicato sulle facce esterne il rivestimento endotermico PROMASTOP® Coating, con pennello, per uno spessore di circa mm 1-2 avendo cura di estendere il rivestimento per 100 mm oltre i confini dell'apertura passacavi.

Impiego

Il sistema antincendio PROMASTOP® Coating – Panel C e PROMASTOP® Coating - Panel HD vengono impiegati con cavi elettrici e tubi metallici.

Confezioni

PROMASTOP® Coating bidoni da 12,5 Kg.
PROMASTOP® Panel C confezioni da n° 5 pezzi.
PROMASTOP® Panel HD confezioni da n° 10 pezzi.

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® Coating spessore 1-2 mm
2 Pannello lana di roccia REI 180
2 Pannello lana di roccia REI 120
3 Supporto cavi
4 Elementi di sospensione
5 Cavi e tubi (sintetici o metallici)
6 Barriera tagliafuoco in elementi pesanti

Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

1 PROMASTOP® Coating Panel C/HD
2 PROMASTOP® RS 10
3 Canaletta portacavi elettrici
4 Rete elettrosaldata con piastra e tasselli metallici ad espansione
5 Tubo in tecnopolimero
6 Solaio

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Simulatore a gas GPL per addestramento D.M. 10/03/1998 n. 64 - D.L. 626/94

98701

120 cm

100 cm

Vasca costruita in acciaio inox AISI 304, leggera e portatile. Utilizza una bombola di gas GPL normale (esclusa). La vasca inox è completa di valvola di sicurezza, dispositivo di accensione, mt 10 tubo di collegamento vasca-bombola, riduttore di pressione per bombola. Il gas GPL fa una buona fiamma senza fumo e permette di effettuare le prove in sicurezza ovunque, come prescritto dal D.M. 10/03/98 e D.L. 626/94.

ADDESTRAMENTO E FORMAZIONE

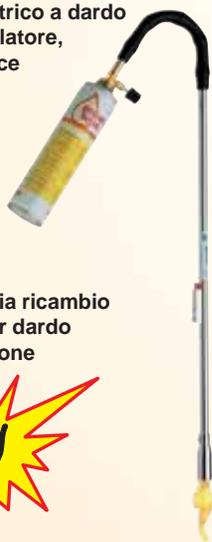
Leggera, portatile, ideale per corsi presso i clienti. Pesa solamente 40 kg.

Particolare valvola termoelettrica

Particolare bombola con regolatore di pressione e valvola di sicurezza

98707 **Bruciatore piezoelettrico a dardo per accensione simulatore, completo di 2 cartucce**

98708 **Cartuccia ricambio 330g per dardo accensione**

NEW

98709 **Macchina da fumo professionale**

dim 27x28x48

NEW

Macchina da fumo per prove pratiche di evacuazione fumi. Viene prodotto velocemente fumo nei locali creando una similitudine di realismo e di emergenza che renderà molto efficaci le prove di evacuazione obbligatorie ai sensi del D.M. 10/03/1998 n. 64 e D.Lgs 626/94. Il fumo artificiale generato dalla macchina è completamente innocuo e non lascia alcuna traccia nei locali.

Caratteristiche tecniche

Potenza: ....1000 W
Peso:..........................   6 kg
Volume fumo generato:..280 m3/min
Consumo : ....1 lt ogni ora
Riscaldamento: ....3/5 minuti
Capacità serbatoio:..........2 litri
Telecomando a filo
FUMO NON TOSSICO

Produce cortine di fumo bianco denso e persistente, ideale per addestramento, o per locali, discoteche, concerti, sfilate di moda, per creare uno sfondo che dia spessore e corpo ai fasci luminosi dei proiettori.

98710 **tanica liquido da 5 litri**

93009 Tuta **avvicinamento** fiamme completa di guanti, calzari, cappuccio.

Tuta intera in tessuto antincendio ed anticalore.
Fodera interna in Rayon e strato esterno alluminizzato per la massima riflessione del calore.
Completa di: cappuccio, visiera riflettente, guanti e calzari anticalore.

Ricambi

93005 Calzari
93006 Cappuccio
93007 Guanti

93101

Tuta attraversamento fiamme completa di guanti, calzari, cappuccio.
Tuta in 100% para aramidico alluminizzato coibentata interamente da doppio compound in carbonio trapuntato di ampia foggia, realizzata in un unico pezzo con cappuccio incorporato, dotata di sacca posteriore per la protezione del dispositivo di respirazione, apertura anteriore, chiusura interna tramite ampia sottofinta fermata da Velcro® F.R. e con patella copri chiusura, fermata a sua volta da nastro in Velcro® F.R.
Il fondo dei pantaloni è dotato di cinghia di chiusura fermata anch'essa daVelcro® F.R.
Cappuccio di protezione idoneo per l'impiego di maschera pieno facciale e gruppo erogatore, munito di elmetto interno a norma EN 397 e da visore panoramico in vetro temperato e dorato sostituibile, protetto internamente da lastra in policarbonato.
Calzari realizzati con lo stesso tessuto della tuta con suola in para aramidico e chiusura sul retro tramite Velcro® F.R.
Guanti a cinque dita con manicotto da 40 cm, realizzati anch'essi con lo stesso tessuto della tuta e certificati EN 659.
Borsa: la tuta viene fornita in una borsa nera.

TAGLIE DISPONIBILI: L / XL / XXL
La tuta è conforme alla normativa EN 1486/98 tipo 3 - III categoria.

Protezione individuale tute alluminizzate ed in Nomex

93180 Tuta alluminizzata MED per uso VV.F. navale. Completa di Giaccone, pantaloni, guanti, casco, stivali, borsa.

93181 Giaccone e pantaloni infibra di Rayon alluminizzato

93182 Guanti in crosta anticalore foderati certificati MED

93183 Stivali in gomma altezza 38cm con puntale e lamina certificati MED

93187 Casco per operatori antincendio navale certificato MED

93008 Tuta intera foderata in Kevlar attraversamento fiamme.

Escluso
cappuccio
calzari
guanti

93184 Sottocasco in maglia di Nomex III

Modacrilico e cotone
150 gr.
colore ecrù.
Taglia unica EN 531

93055 Guanto CE in pelle per operatori antincendio

EN 407-388-659

93029 Stivale anticalore tomaio in pelle pieno fiore x VV.F.

93010 Tuta intera Nomex III arancio "Squadra antincendio"

Modello monopezzo, chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore, collo a camicia, maniche a giro, due taschini superiori, applicati, con alette di copertura a velcro, due tasche inferiori, applicate, con alette di copertura a velcro, elastico posteriore in vita, cuciture con filato aramidico.
Confezionata con tessuto Nomex® III da 185 gr/mq.

Misure: dalla 44 alla 64.

93185 Tuta in cotone ignifugato 380 gr/mq EN 531 "Squadra antincendio"

Tuta modello monopezzo, chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore, collo a camicia, maniche a giro, due taschini superiori (applicati) con alette di copertura e velcro di chiusura, due tasche inferiori (applicate) con alette di copertura e velcro di chiusura, elastico posteriore in vita, cuciture con filato aramidico.

Misure: dalla 44 alla 64.

93186 Giaccone in cotone, ignifugato rosso

Giaccone di comoda vestibilità, in con tessuto 100% cotone ignifugato da 380 gr/mq. (rosso), fodera in 100% modacrilico FR da 200 gr/mq., lunghezza fin sopra il ginocchio, maniche alla raglan, chiusura anteriore centrale con cerniera metallica più fascia copricerniera e bottoni automatici metallici, due tasche inferiori (tagliate) con alette di copertura e bottoni automatici metallici di chiusura, una tasca interna portacappuccio con chiusura a velcro.

93035 Giaccone Nomex III con bande 265g/mq foderato EN 531

93034 **Completo giacca + pantalone con pettorina in Nomex III**

Completo giacca e pantalone con pettorina AIB terza categoria in Nomex III completamente coibentata in maglina di Silfire CE 89/686.

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Materiale didattico per la formazione degli addetti antincendio

90002 DVD per corso addestramento "L'INCENDIO"

"L'incendio" è un corso di base completo per la formazione del personale d'azienda sulla sicurezza antincendio.
Presenta il triangolo del fuoco, per schematizzare il fenomeno ed affronta situazioni concrete con le relative procedure d'intervento per la gestione dell'emergenza in caso di incendio.
I contenuti sono strutturati in modo tale da essere utili ad aziende di qualsiasi settore produttivo e sono aggiornati al D.M. 10/03/98 (formazione antincendio nei luoghi di lavoro).

COMPOSIZIONE DEL CORSO

- 1 DVD
- SCHEDE DI VALUTAZIONE (4 copie)
- MANUALE TUTOR (15 pagine)
- ABC dell'informazione antincendio(64 pagine)
- MANUALE " Prevenzione ed estinzione degli incendi" (192 pagine)

90003 DVD per corso addestramento "LA SQUADRA ANTINCENDIO"

Ogni azienda deve disporre di una squadra antincendio adeguatamente formata in base alla categoria di rischio dell'azienda stessa.
Questo corso illustra con efficacia e semplicità tutto ciò che una buona squadra antincendio deve conoscere, per operare in sicurezza senza mettere a repentaglio la propria vita.
Ricco di esemplificazioni pratiche, è stato prodotto con la supervisione dell'Ing.Paolo Ancillotti (past-president A.I.A.S.) e la collaborazione della A.T.Is.A. Associazione Tecnica Ispettori Antincendio.

COMPOSIZIONE DEL CORSO:

- DVD
- SCHEDA DI VALUTAZIONE (2 copie)
- MANUALE "La formazione dell'addetto antincendio" (192 pagine)
- MANUALE TUTOR

90004 DVD per corso addestramento di 4 ore "BASSO RISCHIO"

Questo corso antincendio si basa sui contenuti didattici del videocorso "L'INCENDIO", ma è stato strutturato per una durata di 4 ore secondo i contenuti minimi dei corsi di formazione per addetti alla lotta antincendio del D.M. 10.3.98 nelle attività a basso rischio. Oltre ai video sono forniti manuali, lucidi illustratitivi, test di verifica, un poster riassuntivo ed una guida alla gestione del corso che orienta ad una formazione più completa ed efficace, grazie all'uso combinato di diversi media.

COMPOSIZIONE DEL CORSO

n. 1 DVD
n. 1 SCHEDA DI VALUTAZIONE (4 copie)
n. 1 MANUALE '' Prevenzione ed estinzione degli incendi'' (151 pagine)
n. 1 ABC dell'informazione antincendio (64 pagine)
n. 1 MANUALE ''ABC della prevenzione incendi''
(80 pagine autore P. Pergolis)
n. 29 LUCIDI da proiettare
n. 1 POSTER ''ABC del fuoco'' (100 x 70 cm)
n. 1 GUIDA alla gestione del corso (32 pagine)

90005 DVD per corso addestramento di 8 ore " MEDIO RISCHIO "

Gestire la formazione degli addetti alla squadra antincendio anche nelle attività a medio rischio non è più un problema! Con il "Corso 8 ore" l'azienda acquista un bagaglio di conoscenza utilizzabile per la formazione di tutti gli addetti, nei tempi ad essa più congeniali, ripetibile nel tempo. Realizzato secondo le disposizioni del D.M. 10.3.98,il corso antincendio risponde ai contenuti di formazione per le attività a medio rischio di incendio, identificate nel decreto. Il percorso didattico è studiato per durare 8 ore ed è gestibile direttamente all'interno dell'azienda; prevede l'utilizzo di materiale misto (2 cd rom, 32 lucidi commentati, 6 schede di valutazione, 2 poster, 1 guida con appendici da leggere, 4 manuali di approfondimento). Al corso è allegato anche un manuale con l'elenco di oltre 500 test che possono essere utilizzati da VV.F. per l'esame di fine corso obbligatorio ai sensi del D.M. 10.3.98.

COMPOSIZIONE DEL CORSO:

n. 1 DVD L'incendio
n. 4 SCHEDE DI VALUTAZIONE
n. 1 MANUALE "Prevenzione e estinzione degli incendi" (154 pagine)
n. 1 ABC dell'informazione antincendio (64 pagine)
n. 1 MANUALE "ABC della prevenzione incendi" (80 pagine)
n. 43 LUCIDI DA PROIETTARE + n. 1 cd-rom con i lucidi
n. 1 POSTER "ABC del fuoco" (100 x 70 cm)
n. 2 GUIDE alla gestione del corso (guida 4 ore e guida 8 ore)
n. 1 DVD La squadra antincendio
n. 1 MANUALE "La formazione dell'addetto antincendio" (160 pagine)
n. 2 SCHEDE DI VALUTAZIONE

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Archiviatori ignifughi per supporti magnetici

60065 Archiviatore per supporti magnetici certificato U.L. 30' - Modello piccolo

L'archiviatore articolo **60065** è testato per mantenere una temperatura interna ed il grado di umidità ideali per la protezione dei supporti magnetici in caso di incendio.
Ha ottenuto, infatti, la certificazione UL per la resistenza di **30'** ad una temperatura di **843°C.**
Rappresentano, inoltre, la soluzione ideale per la protezione dei supporti dal pericolo di smagnetizzazione.
La sua dimensione contenuta ed il peso non eccessivo, lo rendono facilmente inseribile in armadi e casseforti blindate non resistenti al fuoco ottenendo così, una doppia protezione.
La possibilità di essere facilmente trasportato grazie alla pratica maniglia e la grande capacità di archiviazione rendono questo prodotto unico ed inimitabile.

Caratteristiche tecniche
Resistenza al fuoco 30'
Misure esterne 362x206x279 LxHxP mm
Misure interne 210x111x149 LxHxP mm
Peso 12.2 Kg.
Capacità 3,5 litri
Chiusura piatta
Colore beige

60066 Archiviatore per supporti magnetici certificato U.L. 30' - Modello grande

L'archiviatore articolo **60066** è testato per mantenere una temperatura interna ed il grado di umidità ideali per la protezione dei supporti magnetici in caso di incendio.
Ha ottenuto, infatti, la certificazione UL per la resistenza di **30'** ad una temperatura di **843°C.**
Rappresentano, inoltre, la soluzione ideale per la protezione dei supporti dal pericolo di smagnetizzazione.
La sua dimensione contenuta ed il peso non eccessivo, lo rendono facilmente inseribile in armadi e casseforti blindate non resistenti al fuoco ottenendo così, una doppia protezione.

Caratteristiche tecniche
Resistenza al fuoco 30'
Misure esterne 387x344x308 LxHxP mm
Misure interne 248x206x162 LxHxP mm
Peso 24,9 Kg.
Capacità 3,5 litri
Chiusura piatta
Colore beige

60068 Archiviatore ignifugo per carta e supporti digitali

Questa nuova linea di valigette permette di archiviare, al riparo da occhi indiscreti e protetti da eventuali perdite dovute al fuoco e/o all'acqua, sia i supporti cartacei sia i supporti digitali quali CD, DVD, chiavette USB, memory stick ecc., cioè tutti quei supporti di nuova generazione con dimensioni sempre più contenute, che non hanno la pellicola.
Queste valigette hanno due certificazioni: (UL ed ETL) che garantiscono l'utilizzatore circa la protezione del contenuto da fuoco e acqua (vedi garanzie).
Non sono adatti per proteggere i supporti magnetici tipo floppy, zip, cassette ecc.

Caratteristiche tecniche
Resistenza al fuoco 30'
Misure esterne 387x159x308 LxHxP mm
Misure interne 330x97x219 LxHxP mm
Peso 7,7 Kg.
Capacità 7 litri
Chiusura tubolare
Colore grigio scuro

Cassaforte ignifuga waterproof per carta e supporti digitali

60067 Cassaforte ignifuga certificata U.L. 60' per la custodia dei supporti cartacei formato A4 e/o digitali in caso di incendio.
Dotata di serratura elettronica a 5 cifre permette all'utilizzatore di modificare facilmente il suo codice e di inserirne altri due per eventuali ulteriori utilizzatori.
Dotata di ben 7 rostri che si inseriscono nelle pareti interne per una maggiore resistenza allo strappo, ha incluso un ripiano movibile, un cassetto con chiusura a chiave per una maggiore privacy ed un rack per cartelle sospese per creare un piccolo archivio. Inoltre, nella parte interna della porta ha un piccolo vano portaoggetti, pratici ganci portachiavi e una tasca per documenti. Tasselli per fissaggio inclusi.

Caratteristiche tecniche
Resistenza al fuoco 60'
Misure esterne 472x603x491 LxHxP mm
Misure interne 376x499x302 LxHxP mm
Peso 73,0 Kg.
Capacità 56,6 litri
Chiusura elettronica
Colore grigio

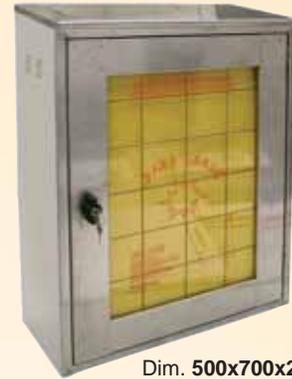
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Armadi monoblocco per attrezzature di sicurezza

60025 Armadio porta attrezzature - Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave 2 ante con lastre in Safecrash incluse.

Dim.1000x1000x400 mm

A richiesta lastra infrangibile con sigillo

60045 Armadio porta attrezzature
1 sola anta con lastra Safecrash a rottura prestabilita, antitaglio.
Tutta in acciaio INOX 1 ripiano.
INDICATA PER ESTERNI. INDISTRUTTIBILE.

ACCIAIO INOX

A richiesta verniciata ROSSA

Dim. **500x700x260 mm**

60042 Armadio porta attrezzature
Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave, 1 anta con lastra Safecrash inclusa.

60043 ANCHE IN ACCIAIO INOX

Dim. **700x1000x400 mm**

60047 Armadio porta attrezzature
Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave.

Dim. **450x650x270 mm**

60046 Armadio porta attrezzature in acciaio, 4 ripiani regolabili in altezza, chiusura con chiave. Serigrafia esterna con simbologia antinfortunistica ed interna per registrare il contenuto.
Costruito in lamiera di acciaio certificata FE42, con opportune nervature di rinforzo, chiave di chiusura, verniciatura in rosso epossidico. Lastra Safecrash inclusa.

Versione con 4 ripiani + vano laterale intero per badili, appendi vestiario. Lastra Safecrash inclusa.

Dim. **900x2000x350 mm**

PIANTANE DI SOSTEGNO

60002 Piantana di sostegno INOX per cassette.

Lamiera verniciata Rosso RAL 3000 **60005**

Idonee per codici:
60042 - 60043 - 60044
60045 - 60047

GENERAL FIRE

GENERAL FIRE
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

G E N E R A L   F I R E

Armadi antincendio e contenimento D.P.I. componibili in kit di montaggio

MONTAGGIO Gli armadi sono di rapido e semplice montaggio, supportato dal dettagliato manuale di istruzioni.
IMBALLO SPECIALE Imballo resistente, ingombro ridotto, reggiato su bancale a misura per una facile movimentazione e una riduzione notevole dei costi di trasporto.

Armadio antincendio DPI 2 ante cieche

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000, realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serratura in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante cieche, 3 ripiani.

60074 Armadio antincendio DPI 2 ante con lastra

Dimensioni.185hx107x50 cm

60076 Armadio antincendio DPI 1 anta cieche

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000, realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 1 anta cieca, 3 ripiani.

60075 Armadio antincendio DPI 1 anta con lastra

Dimensioni.185hx57x50 cm

60077 Armadio antincendio DPI 2 ante cieche

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000 realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante cieche, 2 ripiani.

Dimensioni.110hx107x50 cm

60078 Armadio antincendio DPI 2 ante con lastra

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000 realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante con lastra, 2 ripiani,

Dimensioni.110hx107x50 cm

60079 Armadio antincendio DPI 1 anta cieca

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000 realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 1 anta cieca, 2 ripiani, 2 ganci interni.

Dimensioni.110hx57x50 cm

60080 Armadio antincendio DPI 1 anta con lastra

Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000, realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 1 anta con lastra, 2 ripiani, 2 ganci interni

Dimensioni.110hx57x50 cm

60081 Armadietto componibile DPI con lastra.

Lamiera in acciaio al carbonio P02 spessore 7/10. Verniciatura a forno in epossipoliestere RAL3000. Serratura, spigoli arrotondati, 1 ripiano, 4 appendini fori di fissaggio a parete. Con lastra, serratura in metallo/plastica.

Dimensioni.60hx42x30 cm

Armadi di sicurezza a norma UNI EN 14470-1

Armadi di sicurezza con porte a battente

(disponibili anche con porte a soffietto)

60069 Armadio di sicurezza 1 anta a norma UNI EN 14470-1

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 600 x 1970 x 600
interne ca. 530 x 1650 x 505
Peso: ca. 200 kg

60070 Armadio di sicurezza 2 ante a norma UNI EN 14470-1

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 1200 X1970 x 600
interne ca. 1130 x 1650 x 505
Peso: ca. 280 kg

Armadi di sicurezza
- Resistenza al fuoco da 30 a 90 minuti secondo la norma UNI EN 14470-1 (Tipo 30)
- Approvati GS, conformi CE
- Etichettatura in conformità alla norma UNI EN 14470-1

Ripiano fisso
- Altezza regolabile (ogni 32 mm)
- Non si può ribaltare o rimuovere
- Capacità di carico (distribuito in modo uniforme): ca. 75 kg
  Vasca di raccolta sul fondo
- Facile rimozione
- Con profilato di tenuta a labbro su tre lati, raccolta di sicurezza in caso di fuoriuscita di liquidi
  Blocco apertura porta (opzionale)
- Tiene la porta aperta e facilita lo stoccaggio ed il prelievo all'interno dell'armadio
  Massima sicurezza in caso di incendio!

- Blocco apertura automatica della porta con dispositivo termico integrato di sblocco (connessione con fusibile), chiusura automatica della porta.

Armadi sottobanco a norma UNI EN 14470-1

Stoccaggio e smaltimento efficiente di sostanze pericolose

Gli armadi sottobanco resistenti al fuoco sono un elemento fermo nei laboratori. Si lasciano integrare sotto cappe e assicurano un ottimo stoccaggio e smaltimento di solventi in sicurezza nel lavoro quotidiano. Anche nell'industria si lasciano integrare in comodità sotto ai banchi di lavoro.

Resistenti al fuoco per 90 minuti secondo la norma UNI EN 14470-1, Approvati GS conformi CE. Colore grigio RAL 7035, elementi in lamiera preforata, vasca di raccolta sul fondo, in lamiera d'acciaio, laminato in plastica e base altezza 30 mm.

60071 Armadio di sicurezza da sottobanco a 2 ante UNI EN 14470-1

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 1400 x 600 x 570
interne 2 x ca. 470 x 500 x 450
Peso: ca. 165 kg

60072 Armadio di sicurezza da sottobanco a 1 anta UNI EN 14470-1

Dimensioni L x H x P (mm)
esterne ca. 590 x 600 x 570
interne ca. 470 x 500 x 450
Peso: ca. 90 kg

TIPO 90 UNI EN 14470-1 Resistenti al fuoco 90 minuti Test in camera a fuoco - PROVA DI TIPO

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

Protezioni individuali

93099 Casco VV.F. Gallet F1S EN 443

93100 Casco VV.F. EN 443

93039 Casco x operatori EN 443 Rosso/Giallo

93040 Paranuca in pelle per casco operatori antincendio

paranuca escluso

paranuca per casco 98039

93011 Elmetto protettivo calotta polietilene bardatura 4 punti

93012 Schermo facciale policarbonato con telaio per elmetto

93011_1 bardatura 6 punti

kit montaggio

93013 Semimaschera a norma CE EN140 (filtri esclusi)

93015 Maschera pieno facciale visore panoramico (filtro escluso)

Filtro polivalente antigas per semimaschera (conf. 2 pz)

Filtro polivalente x 93015

Filtro polivalente x CO

93094 Cordino in Nylon

93045 Cordino ignifugo in Kevlar

Ø 12 mm mt 20 con 2 redance

Ø 10 mm mt 20

93068 Occhiale CE monolente ripari laterali EN1661F

93069 Occhiale a mascherina , lente antigraffio EN1661B

93044 Cinturone di sicurezza EN361 UNI358

93194 Cinturone VV.F. DIN 14927/EN 358

93042 **Borsa ADR standard (vuota)**
Protezione per autotrasportatori fornita in borsa in robusto nylon impermeabile, 1 tasca laterale, chiusure con cerniere, maniglie e tracolla per trasporto.

Può contenere

- **2** lampada di segnalazione luce arancio
- **4** batteria per lampade di segnalazione
- **2** gilet alta visibilità a norma EN471
- **2** torcia da illuminazione
- **4** batteria per torcia
- **1** paio di guanti pesanti di protezione
- **1** rotolo di nastro di segnalazione
- **2** flacone da 500 ml di soluzione salina sterile adatta per lavaggio oculare di emergenza e per la pulizia e blanda disinfezione della cute non lesa
- **1** cassetta di pronto soccorso per automezzi D.M. 388 del 15.07.03

93017 **Megafono** con microfono esterno
potenza massima : 25w +/- 15%
distanza effettiva: 600 m
N° 8 batterie tipo C
volume on/off
dimensioni:
diam. 230 x l 380 mm
peso: 1,6 kg
(senza batterie)

93043 Cuffia antirumore

9

93030 **Autorespiratore a circuito aperto SOLAS con maschera, bombola inclusa**

L'autorespiratore 93030 è un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto e costituito da: **Schienalecon cinghiatura** di forma anatomica è in polipropilene termoformato e robustissimo. Due impugnature laterali ne permettono il trasporto con facilità. Uno speciale sistema di fissaggio permette di alloggiare bombole di diametro compreso tra 110 e 170 mm o due bombole di diametro 110 affiancate. Per questo tipo di montaggio è necessario utilizzare speciali adattatori. La cinghiatura è dotata di spallacci e cintura in vita a regolazione rapida.

Bombola La bombola dell'autorespiratore modello 93030 è una bombola da 6 litri / 300 bar e il suo diametro misura 140 mm. La bombola è dotata di valvola a volantino secondo EN 144 e verniciata sull'ogiva a spicchi bianchi e neri.

Riduttore di pressione costituito da un corpo in lega di ottone stampato e nikelato, vi trovano posto i dispositivi che riducono e mantengono la pressione a 5,5 bar al variare di quella all'interno della bombola. In corrispondenza dei 55 +/- 5 bar uno speciale dispositivo innalza la pressione di uscita a 8 bar causando l'inserimento del segnalatore di esaurimento alla maschera. Dotato di raccordo EN144. Al riduttore sono collegati: Raccordo alta pressione, cannula alta pressione con manometro.

Erogatore automatico con segnalatore acustico costituito da un involucro in materiale plastico rinforzato contiene sia il dispositivo di dosaggio dell'aria che quello di allarme acustico di esaurimento. Un pulsante permette il bloccaggio del dispositivo di erogazione che viene attivato alla prima inspirazione. L'erogatore è del tipo A con raccordo EN 148-3.

Maschera Respiratoria certificate CE secondo EN136:98 Cl.3. e dotate di raccordo filettato secondo EN 148-3.

BOMBOLA				AUTORESPIRATORE			
Capacità Litri	pressione Bar	riserva N litri	Ø mm	Dimensioni mm lxhxp	peso Kg	Autonomia min.	Taratura allarme
6	300	1670	140	310x660x220	15,6	55	55+/-5

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

93028 Lampada portatile antideflagrante

Lampada portatile mod. 4 DCE H-4 DCE, corpo in plastica antiurto e antistatico, sistema di chiusura e sicurezza aumentata con interrttore sigillato ermeticamente, riflettore parabolico che garantisce un fascio luminoso estremamente efficace, idonea per essere usata anche in ambienti con elevata umidità.
La lampada è dotata di maniglia e tracolla per un comodo trasporto.
Alimentazione con 4 batterie a secco.

93026 Torcia portatile antideflagrante angolo retto (batterie escluse)

Le torce a sicurezza intrinseca sono impiegate per fornire luce nelle aree dove miscele di gas o vapori possono costituire un pericolo di esplosività.
Costruzione
Le torce Wolf prevedono 2 sistemi separati di chiusura a prova di esplosione:
- una chiusura a chiave "a sicurezza aumentata" che racchiude l'interruttore a rotazione e la lampadina.
- una chiusura "a sicurezza intrinseca" per le batterie a secco, che consente di sostituire facilmente le stesse anche in zone con rischi di esplosione. Sicurezza Intrinseca. Dichiarata e certificata come avente un'energia residua massima di 20 microjoule per apparecchiature elettriche di Grupppo IIC (con batteria di tipo approvato).
Lampadine
Vengono fornite in dotazione lampadine Xenox da 500 mAmp di elevata efficienza, che forniscono il massimo livello di illuminazione disponibile nella casse di temperatura T4.
Batterie
Per una migliore durata con erogazione continua si consiglia l'uso di batterie al carbonio-zinco o al cloruro di zinco.
Angolo retto a 3 elementi Cat. 3 DC/RA Dim.l.260 mm Diam. 75 mm Peso con batteria g.540 Lampadine 3,6 V-0,5 A Lumens 25,
Approvazioni
- Baseefa N. Ex 873555 Ex EEX e ib IIC T4
- BS 5501 - PT. 1 Pt 6.Pt 7, 1977.

93036 Rastro manico lega leggera mm 1300

93037 Badile America manico legno mm 1000

93038 Badile pieghevole alluminio antiscintilla mm 1030

93053 Flabello battifuoco manico in lega 60 cm

93032 Flabello battifuoco manico in lega 120 cm

93054 Flabello battifuoco manico in legno 60 cm

93033 Flabello battifuoco manico in legno 120 cm

93096 Doccetta estraibile con supporto a parete

Supporto a parete.
Comando a leva a mano.
Singolo erogatore e cappuccio di protezione.

93095 Doccetta doppia inclinata estraibile.

Supporto su base.
Estraibile, si muove su un tubo flessibile.
Comando a leva.
Doppio erogatore con cappucci di protezione.

93052 Lavaocchi a pavimento con vaschetta e doppio comando.

Indicata in ambienti ove polveri, gas o sostanze chimiche possono contaminare gli occhi o il volto.
Comando a pedale o con la mano.
Doppio erogatore e cappuccio di protezione.

93047 Doccia combinata con lavaocchi apertura a push e pedale

Indicata in ambienti ove polveri, gas o sostanze chimiche possono venire a contatto con il corpo, gli acidi causano irritazione o ustioni.
Triplo comando a pedale, a mano e a catenella.

93049 Lavaocchi a parete con vaschetta

Fissaggio a parete.
Comando a pedale o manuale.
Doppio erogatore e cappuccio di protezione.

93067 Unità lavaocchi a muro 24 lt ricaricabile

Unità lavaocchi a muro, capacità 24 litri. Completa di mensole a muro in acciaio inossidabile, tubo flessibile di drenaggio, soluzione salina e scheda di test.
Conforme agli standard ANSI Z358. Possibile la ricarica anche con acqua potabile (in caso d¹emergenza), secondo la norma UNI 10271.

Specchio parabolico

Indispensabile in incroci a scarsa visibilità.
Palo in acciaio a richiesta

93097 Ø 600 mm
93098 Ø 900 mm

G E N E R A L F I R E

Valigette ed armadietti pronto soccorso

ESTRATTO DELLA GAZZETTA UFFICIALE

Serie generale n. 27 del 3 febbraio 2004

MINISTERO DELLA SALUTE Decreto 15 luglio 2003 n. 388

Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15 , comma 3 del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni.

Art. 1 Classificazione delle aziende

1. Le aziende ovvero le unità produttive sono classificate, tenuto conto della tipologia di attività svolta , del numero dei lavoratori occupati e dei fattori di rischio in tre gruppi :

A I) Aziende o unità produttive con attività industriale ..., centrali termoelettriche .... aziende estrattive ecc.
II) Aziende o unità produttive con oltre 5 lavoratori...... riconducibili ai gruppi tariffar! INAIL...
III) Aziende o unità produttive con oltre 5 lavoratori...del comparto dell'agricoltura

B Aziende o unità produttive con tre o più lavoratori che non rientrano nel gruppo A

C Aziende o unità produttive con meno di tre lavoratori che non rientrano nel gruppo A

Art. 2 Organizzazione di pronto soccorso

1 .Nelle aziende o unità produttive di gruppo **A** e di gruppo **B** il datore di lavoro deve garantire le seguenti attrezzature :

a) **cassetta di pronto soccorso**, tenuta presso ciascun luogo di lavoro,.... contenente la dotazione minima indicata nell'allegato 1, che fa parte del presente Decreto,.... e della quale sia costantemente assicurata la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti.

2. Nelle aziende o unità produttive di gruppo C il datore di lavoro deve garantire le seguenti attrezzature :

a) **pacchetto di medicazione**, tenuto presso ciascun luogo di lavoro,.... contenente la dotazione minima indicata nell'allegato 2, che fa parte del presente Decreto,.... della quale sia costantemente assicurata la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti.

5. Nelle aziende o unità produttive che hanno lavoratori che prestano la propria attività in luoghi isolati, diversi dalla sede aziendale o unità produttiva, il datore di lavoro è tenuto a fornire loro il pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 .....

93102 Valigetta pronto soccorso plastica D.M. 388 del 15.07.03
(fino a 2 persone - allegato 2 base)
Dimensioni 250x90x190 mm

93103 Valigetta pronto soccorso plastica D.M. 388 del 15.07.03
(oltre a 2 persone - allegato 1 base)
Dimensioni 395x135x270 mm

93025 KIT LAVAOCCHI D'EMERGENZA
Consigliato per tutte le aziende e su automezzi di trasporto per effettuare un lavaggio oculare d'emergenza e per la successiva medicazione.
I prodotti sono contenuti in valigetta in polipropilene con supporto per attacco a parete o su automezzi e maniglia per trasporto.

93104 Armadietto plastica pronto soccorso D.M. 388 del 15.07.03
(fino a 2 persone - allegato 2 base)

Dimensioni esterne 370x220x150 mm

93105 Armadietto plastica pronto soccorso D.M. 388 del 15.07.03 (oltre a 2 persone - allegato 1 base)
Dimensioni 450x375x130 mm

Armadietto realizzato in RC colore bianco, 2 ante, 2 ripiani interni.

Pacco di reintegro

93107 fino 2 persone PDM090 Allegato 2 base
93108 oltre 2 persone PDM091 Allegato1 (*)
93109 oltre 2 persone PDM093 Allegato1 maggiorato (*)

(*) Senza sfigmomanometro

93046 Tappi antirumore confezione da 200 pz

93063 Bustina gel rinfrescante 3,5 ml Idrogel monouso

Garze preimpregnate per piccole scottature

93061 5 pz cm 5x15
93062 10 pz cm 10x10

93064 Flacone in polietilene da 118 ml., contenente gel rinfrescante.

9

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

93126 Giaccone sfoderabile triplo uso con bande rifrangenti

Esterno Poliestere/PVC.
Bande rifrangenti da 5 cm, cappuccio interno al collo, cuciture elettrosaldate, coulisse stringivita, chiusura con cerniera e bottoni a pressione, quattro tasche esterne, un porta cellulare più un porta tessera.
Interno Husky staccabile in nylon con imbottitura e fodera interna in poliestere. Trapunta esterna, chiusura con bottoni a pressione, collo in velluto, polsini in maglia elasticizzata, due tasche esterne più una interna.

Taglie: S-M-L-XL-XXL

93127 Giacca HI-VI colore arancio con bande

Con imbottitura interna fissa trapuntata. Bande 3M, cappuccio interno al collo, chiusura con cerniera e bottoni a pressione, coulisse stringivita, quattro tasche esterne più una interna, un taschino porta cellulare.

Taglie: S-M-L-XL-XXL-XXXL

93124 Giacca HI-VI colore arancio con bande

Tessuto: poliestere 40% cotone 60%. Bande 3M su torace e braccia, chiusura frontale con bottoni e pattina di copertura, polsini con elastico, una tasca sul petto più due a fondo capo.

Taglie dalla 42 alla 64

93130 Gilet HI-VI colore arancio con bande

Tessuto: poliestere 40% cotone 60%. Bande 3M sul dorso, chiusura frontale con velcro regolabile.

Taglie: S-M-L-XL-XXL

93120 Tuta con cerniera HI-VI

Tessuto poliestere 40% cotone 60%. Bande 3M su braccia, gambe e girovita, collo a camicia, chiusura frontale con cerniera e pattina di copertura, elastico in vita sulla parte posteriore, due tasche sul petto chiuse con bottoni, due tasche applicate altezza fianchi, una tasca posteriore con bottone, un taschino portametro sul fianco destro altezza coscia.

Taglie dalla 42 alla 64

93118 Pettorina HI-VI

Tessuto poliestere 40% cotone 60%. Bande 3M su girovita e gambe, bretelle regolabili con fibbie di plastica una tasca con zip sulla pettorina, due tasche sul davanti, una tasca posteriore con bottone, un taschino portametro sul fianco destro altezza coscia.

Taglie dalla 42 alla 64

93121 Tuta con cerniera fustagno HI-VI

Tessuto poliestere 40% cotone 60%, fustagno. Bande 3M su braccia, gambe e girovita, collo a camicia, chiusura frontale con cerniera e pattina di copertura, elastico in vita sulla parte posteriore, due tasche sul petto chiuse con bottoni, due tasche applicate altezza fianchi, una tasca posteriore con bottone, un taschino portametro sul fianco destro altezza coscia.

Taglie dalla 42 alla 64

93114 Pantalone HI-VI con bande

Tessuto poliestere 40 % cotone 60%. Bande 3M su entrambe le gambe, apertura sul davanti chiusa con bottoni ricoperti da patta, passanti in vita, due tasche esterne con apertura laterale sui fianchi, una tasca posteriore con bottone, un taschino portametro sul fianco destro altezza coscia.

Taglie dalla 42 alla 64

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

93135 **Gilet multitasche con fodera interna in pile Blu**

Tessuto: nylon taslon con fodera interna in pile antipillinq. Chiusura con cerniera e pattina di copertura con velcro, tré tasche con cerniera, tré taschini con velcro, un taschino laterale portacellulare, un portapenna.

Taglie: S-M-L-XL XXL- XXXL

Gilet poliammide con fodera interna in pile reversibile Beige - Blu

Tessuto: nylon taslon con fodera interna in pile. Leggera imbottitura, chiusura con cerniera ricoperta, coulisse sul fondo, tre tasche esterne più due interne con cerniera.

93133 **93134**

Taglie: S-M-L-XL-XXL- XXXL

93131 **Gilet trapuntato poliestere/cotone con fodera interna in pile nero**

Tessuto: poliestere/cotone con fodera interna in pile antipillinq. Chiusura con cerniera e pattina di copertura con bottoni a pressione, giromanica con elastico, due tasche esterne più una interna, un portacellulare.

Taglie: S-M-L-XL-XXL

93132 **Gilet poliestere Oxford multitasche con fodera interno in pile nero**

Tessuto: 100% poliestere oxford con fodera interna in pile.
Chiusura con cerniera e pattina di copertura con velcro, due tasche esterne con cerniera più una sul petto con retina e cerniera, due taschini con velcro, un taschino partacellulare.

Taglie: S-M-L-XL-XXL

93125 **Giaccone triplo uso con bande rifrangenti pongee/pvc**

Esterno ponqee/PVC.
Bande rifrangenti da 5 cm, cappuccio interno al collo, coulisse stringivita, quattro tasche esterne più un portatessera.
Parte Interna nylon con bande rifrangenti da 5 cm, coulisse stringivita. due tasche esterne più una interna.
S-M-L-XL-XXL-XXXL

93110 **Pantalone supermassaua**

Apertura sul davanti chiusa con bottoni ricoperti da patta, elastici sui fianchi, passanti in vita, due tasche esterne con apertura laterale sui fianchi, una tasca posteriore con bottone, una tasca con zip applicata sulla coscia sinistra, un taschino portametro sul fianco destro altezza coscia.

Taglie dalla 42 alla 64

100% cotone supermassaua e/a 280 gr mq

93111 **Pantalone multitasche**

Apertura sul davanti chiusa con cerniera, passanti in vita, due tasche esterne con apertura sui fianchi, due tasche posteriori chiuse con bottone e patta, due tasche applicate sui fianchi altezza coscia chiuse con velcro e patta.

93112 **93111**

Taglie: S-M-L-XL-XXL

Tessuto: 100% cotone twill.

93113 **Pantalone tela jeans blu**

Tessuto: jeans.
Apertura sul davanti chiusa con cerniera, passanti in vita. Due tasche esterne con apertura sui fianchi, due tasche posteriori.

Taglie: dalla 42 alla 64

93119 **Tuta con cerniera supermassau**

Collo a camicia chiuso con bottone, chiusura frontale con cerniera e pattina di copertura, elastico in vita nella parte posteriore, polsini con elastico, due tasche anteriori, due tasche con zip sul petto con portacellulare e portapenna sul lato destro, una tasca posteriore più un taschino portametro sul fianco destro altezza coscia.

Taglie dalla 42 alla 64

93117 **Pettorina supermassau cotone 100% BLU**

Bretelle regolabili con fibbie metalliche apertura sul davanti chiusa con bottoni ricoperti da patta, una tasca con zip sulla pettorina con portacellulare e portapenna, due tasche anteriori, una tasca posteriore con bottone, un taschino portametro sul fianco destro altezza coscia.

Tessuto: 100% cotone supermassaua e/a 280 gr mq.

Taglie dalla 42 alla 64

93116 **Camice uomo raid cotone 100% BLU**

Chiusura frontale con bottoni e pattina di copertura, polsini con elastico, martingala, una tasca sul petto più due a fondo capo.

Tessuto: 100% tela di cotone raid.

Taglie dalla 42 alla 64

93115 **Camice supermassau**

Chiusura frontale con bottone e pattina di copertura, polsini con elastico, una tasca sul petto più due a fondo capo.

Tessuto: 100% cotone supermassaua e/a 280gr mq.

Taglie dalla 42 alla 64

93123 **GIUBBINO SUPERMASSAUA COTONE 100% BLU 280gr/mq**

Tessuto: poliestere 40% cotone 60%.
Bande 3M su torace e braccia, chiusura frontale con bottoni e pattina di copertura, polsini con elastico, una tasca sul petto più due a fondo capo.
Taglie: dalla 42 alla 64

Taglie: dalla 42 alla 64

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

93090 **Calzatura CE bassa pelle scamosciata grigia**

Tomaio in pelle scamosciata grigia anfibia, foderato, girello e soffietto imbottiti, inserti in Cordura, sottopiede anatomico, antisudore, antistatico, puntale in acciaio, LAMINA ANTIFORO EN 345-1.

93091 **Calzatura CE bassa pelle scamosciata grigia**

Tomaio in pelle fiore marrone paramalleolo ergonomico foderato, soffietto imbottito ed impermeabile, sottopiede anatomico, antimicotico,, antisudore, antistatico, puntale in acciaio EN 345-1.

93092 **Calzatura CE bassa pelle fiore nero anticalore**

Foderato in AIRNET, girello imbottito, sottopiede anatomico, antimicotico, antisudore, puntale in acciaio EN 345-1. Suola antiscivolo in poliuretano/gomma nitrilica anticalore, antistatica, antiolio. Resistente al calore per contatto HRO.

93160 **Scarpa bassa in pelle antiforo e antistatica con punta inox**

Tomaia: pelle pigmentata
Fodera: rete antiabrasione
Sottopiede: antistatico by Biagioli
Soletta: estraibile, antistatica
Suola: PU antistatica, bicolore, bidensità
Puntale e lamina: acciaio, inox antiforo
Misure: dal 36 al 47

93161 **Sandalo in pelle antistatico e antiabrasione con punta inox**

Tomaia. sandalo in pelle
Fodera: antiabrasione, traspirante
Sottopiede: antistatico by Biagioli
Soletta: estraibile, antistatica
Suola: PU antistatica, bidensità, bicolore
Puntale e lamina: acciaio, inox antiforo
Plus: tomaia forata, chiusura velcro
Taglie: 36\47

93162 **Scarpa alta antistatica e antiabrasione con punta in inox**

Tomaia: pelle stampa dollaro
Fodera: traspirante, antiabrasione
Sottopiede: antistatico by Biagioli
Soletta: estraibile, antistatica
Suola: PU antistatica, bidensità. bicolore
Puntale e lamina: acciaio, inox antiforo
Plus: sfilamento rapido, collarino avvolgente imbottito, tacco antishock
Taglie: 36\47

93163 **Scarpa bassa in pelle antistatica e antiabrasione punta in inox**

Tomaia: pelle piqmentata
Fodera: rete antiabrasione
Sottopiede: antistatico by Biaqioli
Soletta: estraibile, antistatica
Suola: PU bidensltà, antistatica, bicolore
Puntale e lamina: acciaio, inox antlforo
Plus: sfilamento rapido collarino imbottito, tacco antishock
Taglie: 36\47

93164 **Scarpa bassa scamosciata e forata antistatica e antiabrasione punta in inox**

Tomaia: crosta scamosciata
Fodera: pelle
Sottopiede: antistatico by Biagioli
Soletta: estraibile, antistatica
Suola: PU antistatica, bidensità, bicolore
Puntale e lamina: acciaio, inox antiforo
Plus: tomaia forata traspirante
Taglie: 36\47

93165 **Scarpa alta in pelle fiore fondo in poliuretano**

Tomaia: pelle pieno fiore idrorepellente
Fodera: pelle naturale
Sottopiede: antistatico by Biagioli
Soletta: antistatica, estraibile
Suola: PU bidensità, bicolore, antistatica
Puntale e lamina: acciaio, inox antiforo
Pius: sistema di sfllamento rapido Clic'SFS, lingua a soffietto antidetriti, rialzo in punta per maggiore protezione, tacco antishock

Taglie: 36\47

93166 **Scarpa bassa Trekking antiforo e antistatica bicolore punta in inox**

Tomaia: crosta scamosciata/cordura
Fodera: Air Mesh traspirante
Sottopiede: antistatico by Biagioli
Soletta: estraibile, antistatica
Suola; PU bidensità, bicolore, antistatica
Puntale e lamina: acciaio, inox antiforo
Plus: lingua a soffietto antipolvere imbottita, tacco antishock
Taglie: 36/47

93167 **Scarpa alta trekkingantiforo e antistatica bicolore punta in inox**

Tomaia: crosta scamosciata/cordura
Fodera: Air Mesh traspirante
Sottopiede: antistatico by Biagioli
Soletta: estraibile, antistatica
Suola: PU bidensità, bicolore, antistatica
Puntale e lamina: acciaio, inox antiforo
Plus: lingua a soffietto antipolvere, imbottitura malleolo, tacco antishock
Taglie: 36\47

93027 **Stivale di sicurezza PVC-GOMMA certificato EN 345 S5 colore verde**

Stivale di sicurezza in mescola di pvc e gomma nitrilica resistente agli oli, acidi, benzina e grassi - suola antistatica ed antiscivolo-elevata resistenza alle basse temperature (-20°) - puntale in acciaio e suoletta antiperforazione in acciaio inox - certificata CE EN 345 S5.

93029 Stivale anticalore tomaio in pelle pieno fiore x VV.F.

Stivale anticalore per Vigili del Fuoco, pronto intervento, volontari del soccorso, ausiliari boschivi.
Tomaio in pelle fiore nero ingrassato con banda fluorescente, completamente foderato, tiranti laterali.
Puntale in acciaio e laminato antiforo EN 345-1.

GENERAL FIRE Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

GENERAL FIRE

93122 **Tuta in Tyvek bianco protegge da particelle e fibre**

Il Tyvek è un materiale versatile, robusto e traspirante inventato dalla DuPont. E' un'eccellente barriera alla permeazione di particelle, fibre e liquidi nebulizzati.
Applicazioni: Ideale nel settore farmaceutico, chimico, smaltimento dell'amianto, squadre d'emergenza, spargimento di liquidi chimici, agricoltura e ortocoltura.
III categoria di rischio.

Taglie:
S-M-L-XL-XXL

93128 **Completo antipioggia in poliestere blu**

Tessuto 100% poliestere stretch spalmato poliuretano. Giacca: cuciture termosaldate, cappuccio a scomparsa con coulisse, chiusura frontale con cerniera, coulisse a fondo capo, bottoni a pressione sulle maniche, due tasche anteriori.
Pantalone: coulisse stringivita, bottoni a pressione sulle caviglie.

Taglie:
S-M-L-XL-XXL

93129 **Completo antipioggia in pvc verde**

Tessuto: nylon/PVC.
Giacca: cappuccio fisso con cordino, chiusura frontale con cerniera, cordino a fondo capo, bottoni a pressione sulle maniche.
Pantalone: elastico in vita, bottoni a pressione sul fondo.

Taglie:
S-M-L-XL-XXL

93136 **Cappotta antipioggia in pvc gialla**

Tessuto: poliestere/PVC.
Cappuccio fisso con cordino, chiusura frontale con cerniera e bottoni a pressione, due tasche anteriori ricoperte da patta antipioqqia, polsini con elastico, fori di aerazione sul dorso e sotto le ascelle.

Taglie:
S-M-L-XL-XXL

93137 **Guanto 5 dita in crosta manica di sicurezza 7 cm**

Guanto in crosta semplice, manichetta di sicurezza da 7 cm, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo.
Appllicazione: lavori in fonderie, manipolazioni di prodotti metallurqici, taglio e tecniche connesse.
II Categoria di rischio

Confezione 10 pz

93138 **Guanto 5 dita in crosta manica di sicurezza 15 cm**

Resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo.
Applicazione: lavori in fonderie, manipolazioni di prodotti metallurgici, taglio e tecniche connesse.
II Categoria di rischio.

Confezione 15 pz

93139 **Guanto 5 dita in crosta doppio palmo M/S 15 cm**

Guanto in crosta semplice con palmo e dita a doppio strato, manichetta di sicurezza da 15 cm, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo.
Applicazione: lavori in fonderie, manipolazioni di prodotti metallurgici, taglio e tecniche connesse.
II Categoria di rischio.

Confezione 10 pz

93140 **Guanto 5 dita in crosta per saldatore**

Guanto in crosta con fodera interna, manichetta di sicurezza da 15 cm, resistente al taglio, all'abrasione, allo strappo e al calore.
Applicazioni: saldatura manuale dei metalli, lavori in fonderìe, manipolazioni di prodotti metallurgici, taglio e tecniche connesse.
II Categoria di rischio.

Confezione 10 pz

93141 **Guanto 5 dita con palmo in crosta e dorso in tela**

Guanto in crosta con fodera interna, manichetta di sicurezza da 15 cm, resistente al taglio, all'abrasione, allo strappo e al calore.
Applicazioni: saldatura manuale dei metalli, lavori in fonderìe, manipolazioni di prodotti metallurgici, taglio e tecniche connesse.
II Categoria di rischio.

93142 **Guanto 5 dita con palmo in pelle fiore e dorso in crosta**

Guanto con palmo in fiore, dorso in crosta, polsino bordato, elastico strinqipolso interno, buona resistenza all'abrasione e allo strappo.
Applicazione: montaggio e assemblaggio, stoccaggio, bricolage, deposito merci, ideale per conduttori di mezzi per lavori pubblici e agricoli. II Categoria di rischio

Confezione 12 pz

93143 **Guanto 5 dita in fiore bovino giallo con pelliccia interna**

Guanto in fiore bovino con pelliccia interna, polsino bordato, elastico stringipolso.
Applicazioni: ideale per carrelisti e manovratori di mezzi ad uso esterno.
I Categoria per rischi minimi.

Confezione 10 pz

93144 **Guanto 5 dita in fiore bovino bianco**

Guanto tutto fiore bovino, polsino bordato, elastico strinqipolso, buona resistenza all'abrasione e allo strappo.
Applicazione: montaggio e assemblaggio, stoccaggio, bricolage, deposito merci, ideale per conduttori di mezzi per lavori pubblici e agricoli.
II Categoria di rischio.

Confezione 120 pz

9

93145 Guanto 5 dita cotone puntinato in PVC

Guanto in Polka puntinato PVC con polsino in maglia elasticizzata.
Applicazioni: bricolage, giardinaggio, manipolazioni di casse di legno, cartone, plastica e manutenzioni generiche.
I Categoria per rischi minimi.

Confezione
12 pz

93146 Guanto NBR manichetta tela dorso areato impermeabile

Guanto in NBR con dorso areato e manichetta in tela.
Applicazioni: specifico per i lavori pesanti, nell'industria automobilistica, edile e per la manutenzione in generale.
II Categoria di rischio.

Confezione
12 pz

93147 Guanto 5 dita in nitrile floccato verde antiscivolo

Guanto in nitrile fioccato internamente con zigrinatura esterna antiscivolo, (colore verde)
Applicazioni: ideali per lo sgrassaggio motori, lavori di pitturazione, industria alimentare, maneggio solventi, manifattura batterie ed elettrolaminazione. III Categoria di rischio.

Confezione
12 pz

93148 Guanto 5 dita in nitrile

Guanto monouso in nitrile, ambidestro, eccezionale resistenza all'abrasione.
Applicazione: Industria meccanica leggera, elettronica, laboratori, farmaceutica, approvati per uso alimentare e medicale.

Confezione
100 pz

93149 Guanto 5 dita NBR NITROTOUGH nylon grigio

Guanto in nylon con palmo, pollice e paraunghie in nitrile, polsino in maglia elasticizzata.
Applicazioni: specifico per i lavori pesanti, nell'industria automobilistica, edile e per la manutenzione in generale.
II Categoria di rischio.

Confezione
10 pz

93150 Guanto in vinile usa e getta

Guanto monouso in vinile, leqqero ed economico, resistente ed impermeabile.
Applicazioni: laboratori, ispezione, confezionamento, montaggi, servizi di mensa, parrucchieri.
I Categoria per rischi minimi.

Confezione
100 pz

93151 Guanto 5 dita in nylon con palmo in poliuretano bianco

Guanto in nylon con palmo rivestito in poliuretano e polsino in maglia elasticizzata.
Applicazioni: specifico per i lavori pesanti, nell'industria automobilistica, edile e per la manutenzione in generale.
II Categoria di rischio.

Confezione
10 pz

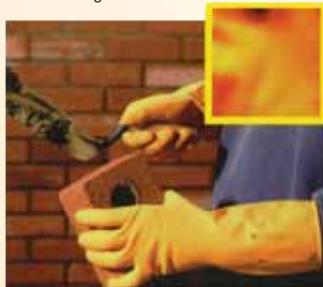
93157 Guanto 5 dita in pelle fiore bovino cotone e poliestere

Guanto con palmo, pollice e paraunghie in fiore, dorso in cotone e polsino in maglia elasticizzata.
Applicazioni: manipolazioni di casse di legno, cartone, plasticae manutenzioni generiche.
II Categoria di rischio.

Confezione
10 pz

93153 Guanto 5 dita in lattice alta resistenza

Guanto in qomma naturale pesante, fioccato con bordino ad alta resistenza chimica contro le sostanze a base acqua. Colore brillante per alta visibilità e finltura sabbiata su tutta la mano per un'ottima presa sul bagnato, manichetta speciale con scanalature per aumentare l'aerazione e la vestiblltà.
Applicazioni: Ideale per l'industria chimica e farmaceutica, laboratori di analisi, settore ospedaliere, lavorazione del legno e industria ceramica.

Confezione
12 pz

93154 Guanto Fireblade in Kevlar

Guanto di alto peso, filato in Keviar 1007.
Usato per le applicazioni a contatto con il calore fino a 100°C almeno 15 secondi, secondo la norma EN 407.
Applicazioni: industrie, plastica, meccanica, vetro, automobilistica.
II categoria di rischio.

Taglia: S-M-L-XL

93155 Manica doppio strato 355 mm filata in Kevlar

Guanto con doppio strato ma sottile filato in Kevlar Dupont a 15 gauge per il massimo comfort.
Le maniche hanno l'esclusiva banda elastica "Stay-Up" che assicura un'assoluta aderenza al braccio.
Il numero della sigla indica la lunghezza in pollici.
Assicurano protezione da scintille di saldatura e da scottature usuali nelle panetterie e si utilizzano dove occorre proteggere tutto il braccio, soprattutto nell'handiing di lastre di metallo o vetri. **Applicazioni:** ideali per l'industria automobilistica e del vetro. Utilizzate anche nel magazzinaggio di componenti metallici e di prodotti metallurgici.
Taglia: Universale
Possono essere indossate insieme ad un guanto Firebiade per aumentare la protezione sulla mano.
II categoria di rischio

Confezione
10 pz

93152 Guanto 5 dita in lattice speciale nero

Guanti in gomma naturale sfoderati di colore nero, clorinati per facilitarne la calzata.
Modelli esclusivi prodotti secondo i più alti standard qualitativi (BSI 1651) mm 420 al gomito.
Applicazioni: ideale per la protezione da aldeidi, alcali e sali.
III categoria di rischio

Confezione
12 pz

93093 Guanto antitaglio CE EN 420 Tessuto in NBR

93156 Guanto 5 dita in resina sintetica pvc

Guanto con spalmatura esterna in PVC e supporto interno in cotone. (G-85 lunghezza 35 cm)
Applicazioni: manipolazioni e trasporto di prodotti petroliferi, ambienti umidi, raccolta di rifiuti domestici.
III Categoria di rischio.

GENERAL FIRE

9

GENERAL FIRE
Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Atomizzatore antincendio

93192 Atomizzatore antincendio AIB certificato con pompa spinta e riempimento

Atomizzatore a spalla modello 93192 appositamente studiato per l'uso antincendio:

- Carburatore a membrana ed appositi equipaggiamenti per ottenere assenza totale di accidentali perdite di carburante.
- Tubo uscita aria in alluminio.
- Materiali plastici resistenti al calore
- Spallacci in materiale ignifugo.

Tale modello è strettamente derivato da modelli analoghi ma con caratteristiche specifiche migliorative per l'uso antincendio.
La macchina è stata sviluppata in collaborazione con il CNR di Torino e certificata dall'Enama.
Modello completo di pompa di riempimento (permette di riempire il serbatoio senza togliere la macchina dalle spalle) e spinta (permette di tenere miscelato in modo continuo il liquido).

CERTIFICAZIONE

La macchina possiede un attestato rilasciato dall'ENAMA in data 9 novembre 2001 dal quale risulta che risponde ai requisiti richiesti dalle seguenti norme:
Direttiva 98/37CEE
Direttiva 89/336/CEE, UNI-EN 292/1/2, UNIEN 294: 1993, UNI-EN 563: 1995, ISO 11684: 1995, EN 1553 del 06/99.
La macchina è dotata di marcatura "CE" di cui al D.P.R. 459/96
Il fascicolo tecnico contempla l'analisi dei rischi specifici per l'uso antincendio boschivo.

Caratteristiche tecniche	
Motore	Monocilindrico a due tempi raffreddato ad aria
Potenza massima	KW 3,6 (5 HP) a 7500 giri/min.
Carburante	Miscela di benzina normale o verde e olio per due tempi
Impianto elettrico	Accensione elettronica.
Avviamento	con autoavvolgente
Portata aria alla ventola	20m3/min
Gettata massima verticale	14mt
Gettata massima orizzontale	14mt
Autonomia al max regime	70 min
Massa a vuoto	Kg. 12,7 completo (modello SS02)
Capacità serbatoio carburante	Litri 1,9
Capacità serbatoio liquidi	Capacità 17 litri - 13,5 litri di riempimento massimo
Massa a pieno carico	Kg. 27,8 completo (modello SS02)
Spallaci	In materiale resistente alla fiamma, con sistema di sgancio rapido
Dotazione standard	Borsa con attrezzi per effettuare la manutenzione ordinaria, manuale istruzioni.

Soffiatore antincendio

93193 Soffiatore antincendio AIB a spalla certificato

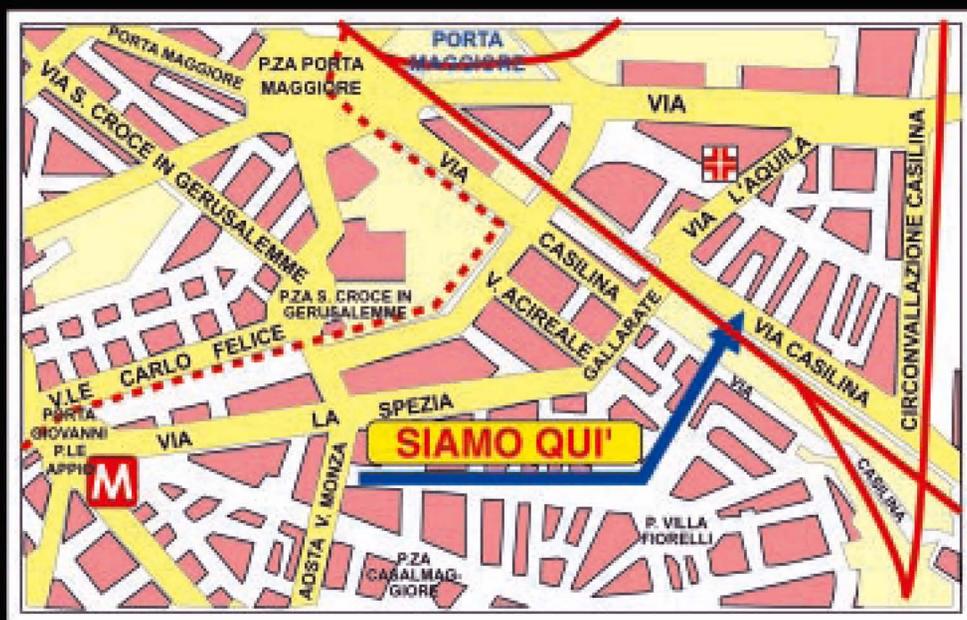
Carburatore a membrana ed appositi equipaggiamenti per ottenere l'assenza totale di perdite accidentali di carburante; serbatoio carburante posto in posizione di sicurezza con tappo a tenuta stagna; tubo terminale uscita aria e diffusore in alluminio rinforzato con ghiera in acciaio; materiali plastici resistenti al calore; spallacci in materiale ignifugo, con sgancio rapido di sicurezza; comandi acceleratore e stop integrati su impugnatura di sicurezza posta sul tubo uscita aria; procedure specifiche per l'impiego in sicurezza (redatte da istruttori A.I.B.) contenute nel libretto "uso e manutenzione".

CERTIFICAZIONE

La macchina possiede un attestato rilasciato dall'ENAMA in data 9 novembre 2001 dal quale risulta che risponde ai requisiti richiesti dalle seguenti norme: Direttiva 98/37CEE (abroga e comprende le direttive 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE), Direttiva 89/336/CEE, UNI-EN 292/1/2, UNI-EN 294: 1993, UNI-EN 563: 1995, ISO 11684: 1995, EN 1553 del 06/99.
La macchina è dotata di marcatura "CE" di cui al D.P.R. 459/96
Il fascicolo tecnico contempla l'analisi dei rischi specifici per l'uso antincendio boschivo.

Caratteristiche tecniche	
Motore	Monocilindrico a due tempi raffreddato ad aria
Potenza massima	KW 3,6 (5 HP) a 7500 giri/min.
Carburante	Miscela di benzina normale o verde e olio per due tempi
Impianto elettrico	Accensione elettronica.
Avviamento	con autoavvolgente
Portata aria alla ventola	20m3/min
Massa a vuoto	Kg. 9,7
Capacità serbatoio carburante	Litri 1,9
Spallaci	In materiale resistente alla fiamma, con sistema di sgancio rapido
Dotazione standard	sacchetto chiavi, tubi prolunga, diffusore uscita aria

Via Casilina 159 - 00176 Roma | Tel 06.7030.1043/9 - Fax 06.7030.1043 | www.generalfire.it info@generalfire.it

Sorveglianza, controllo, revisione e collaudo di ogni tipologia d'estintore eseguita secondo la normativa UNI 9994.

GENERAL FIRE

SEDE: Via Casilina 159 - 00176 Roma - Officine: Via Grosseto 2-12 - Magazzino: Via Casilina 181
Tel: 06.7030.1043/9 - Fax:06.7030.1043 - Email: info@generalfire.it - www.generalfire.it